

Serviço Público Federal



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

PROCESSO
23074.109221/2024-85

Este é um PROCESSO ELETRÔNICO e não pode ser
tramitado em sua forma física.

Cadastrado em 28/11/2024

Nome(s) do Interessado(s): E-mail: Identificador: MARIO CESAR UGULINO DE ARAUJO laqa@quimica.ufpb.br 334937
RICHARDE MARQUES DA SILVA richarde.marques@academico.ufpb.br 2529303 **Tipo do Processo:**
SOLICITAÇÃO Assunto do Processo:
NÃO DEFINIDO **Assunto Detalhado:**
INSCRIÇÃO DE CHAPA PARA ESCOLHA DE DIRETOR(A) E VICE-DIRETOR(A) DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E
NATUREZA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA (QUADRIÊNIO 2025-2029), CONFORME O EDITAL CCEN Nº
003/2024 **Unidade de Origem:**
CCEN - DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS (11.01.14.03) **Criado Por:**
RICHARDE MARQUES DA SILVA **Observação:**
(INTERESSADO: SERVIDOR COM IDADE MAIOR OU IGUAL A 60 ANOS)

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
28/11/2024	CCEN - DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS (11.01.14.03)		
29/11/2024	CCEN - DIREÇÃO DE CENTRO (11.01.14.01)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA



CONSULTA À COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATUREZA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PARA ESCOLHA DE DIRETOR(A) E VICE-DIRETOR(A) DO CCEN/UFPB – QUADRIÊNIO - 2025 - 2029

ANEXO II – SOLICITAÇÃO DE INSCRIÇÃO DE CHAPA

À Comissão Eleitoral,

nome vinculado à Diretor: Mário César Ugulino de Araújo

nome vinculado à Vice-Diretor: Richarde Marques da Silva

requererem a esta Comissão suas inscrições com a Chapa **CIÊNCIA, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE**, no processo de consulta à Comunidade Universitária do Centro de Ciências Exatas e da Natureza, com o objetivo de realizar a escolha para Diretor(a) e Vice Diretor(a) do CCEN/UFPB, quadriênio 2025–2029.

Inscrição do(a) Candidato(o) a Diretor(a)

Nome Completo	Mário César Ugulino de Araújo
Nome para constar na chapa	Mário Ugulino
Matrícula SIAPE/UFPB	334937
Endereço para correspondência	Rua Maria das Dores Souza, n°. 60, Condomínio Grandmare, apto. 601, Altiplano Cabo Branco, CEP 58046-095, João Pessoa/PB
Telefones	83-98886-0625
E-mail	mariougulino@gmail.com

Inscrição do(a) Candidato(o) a Vice-Diretor(a)

Nome Completo	Richarde Marques da Silva
Nome para constar na chapa	Richarde Marques
Matrícula SIAPE/UFPB	2529303
Endereço para correspondência	Rua Josita Almeida, n°. 240, Edifício Parthenon, apto. 1304, Altiplano Cabo Branco, CEP 58046-490, João Pessoa/PB
Telefones	83-987367727
E-mail	richarde.marques@academico.ufpb.br

Reservado para preenchimento pela Comissão Eleitoral

Inscrição nº _____, recebida em _____

Candidatura: Homologada () Indeferida ()

Presidente da Comissão Eleitoral

Em ____/____/2024

Emitido em 28/11/2024

REQUERIMENTO Nº 1/2024 - CCEN-DG (11.01.14.03)
(Nº do Documento: 1)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/11/2024 19:47)
MARIO CESAR UGULINO DE ARAUJO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
334937

(Assinado digitalmente em 28/11/2024 19:17)
RICHARDE MARQUES DA SILVA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2529303

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **1**,
ano: **2024**, documento (espécie): **REQUERIMENTO**, data de emissão: **28/11/2024** e o código de verificação:
461e4bf40f



Mario Cesar Ugulino de Araujo

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7281739070942782>

ID Lattes: **7281739070942782**

Última atualização do currículo em 22/10/2024

Professor Titular do Departamento de Química da UFPB, possui graduação em Química Industrial pela Universidade Federal da Paraíba (1979) e doutorado em Química pela UNICAMP (1987). Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq desde 1989 (atualmente nível IA). Orientador/supervisor 119 de iniciação científica, 52 teses de doutorado, de 57 dissertações de mestrado, de 37 estagiários de Pós-Doutorado e de Doutorado Sanduíche do Brasil e do exterior. Parecerista Ad hoc dos principais órgãos de fomento do país e das principais revistas nacionais e internacionais da área de Química Analítica. Tem mais de 235 artigos publicados (a maioria em revistas Qualis A/Química/CAPEs). Tem Fator H/artigos/N de citações de cerca de 46/222/8335 na Scopus, 44/204/7446 na Web of Science e 53/280/10946 no Google Acadêmico. Membro CA-QUÍMICA-CNPq em 2008 e de 2013 a 2016 e do CA-QUÍMICA-CAPEs na avaliação de Programas de Pós-Graduação de 1999 a 2001 e de 2010 a 2012. Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPB de 1989 a 1991, de 1997 a 2002 e de 2010 a 2012. Coordenador de vários projetos de auxílio à pesquisa e de cooperações técnico/científico em nível nacional e internacional financiados pelos principais órgãos de fomento CAPEs e CNPq, FINEP etc. Presidente da Comissão Organizadora do 14 Encontro Nacional de Química Analítica, realizado no período de 07 a 11 de outubro de 2007 em João Pessoa/PB. Coordenador desde 1988 do Laboratório de Automação e Instrumentação em Química Analítica e Quimiometria-LAQA, cujo grupo de pesquisa está cadastrado no CNPq com o nome de: Grupo de Instrumentação e Automação em Química Analítica/Quimiometria da Paraíba. Desenvolve pesquisas associadas ao desenvolvimento de métodos analíticos qualitativos e quantitativos para determinação de diferentes analitos e/ou detecção de adulterações em águas, bebidas, alimentos, medicamentos, combustíveis, etc. Atua nas seguintes linhas de pesquisa: (1) Instrumentação e sistemas automáticos de análise química onde se desenvolve instrumentos, metodologias e analisadores automáticos de baixo custo, tais como: espectrômetros, potenciostatos/galvanostatos, fotômetros, luminômetros, etc#894; (2) Métodos quimiométricos em Química Analítica onde se desenvolve algoritmos e métodos quimiométricos para: (a) classificação e calibração multivariada de primeira e de ordem superior, (b) pré-tratamento de dados analíticos (filtragem, suavização, compressão, correção de linha de base, seleção de variáveis e amostras, etc) e (c) transferência de modelos multivariados empregando espectrometria NIR, UV-VIS e de fluorescência molecular, voltametria, cromatografia líquida e gasosa, etc#894; (3) Metodologias analíticas baseadas em imagens digitais onde se desenvolve metodologias para análise uni e multivariada usando imagens digitais obtidas usando scanners e câmeras digitais (webcam). Essas imagens digitais são convertidas a dados numéricos empregando algum sistema de cor RGB (Red, Green, Blue), HSI (Hue, Saturation and Intensity), CMYK (Cyan, Magenta, Yellow and black), Grayscale, etc e tratadas de acordo com a metodologia analítica em desenvolvimento#894; (4) Microfabricação em Química Analítica onde se desenvolve sistemas automáticos microfabricados (tipo Lab-on-a-Chip) empregando técnicas de baixo custo, como fotolitografia profunda no ultravioleta com resina comercial à base de oligômeros uretano e acrilato; Desenvolvimentos de Métodos Eletroanalíticos (Eletroanalítica) onde são realizados estudos eletroquímicos de oxidação e redução empregando diferentes tipos de eletrodos, como carbono vítreo e de diamante dopado com Boro, e se desenvolve metodologias para determinação voltamétricas de toxinas, pesticidas, HPAs, etc. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Mario Cesar Ugulino de Araujo

Nome em citações bibliográficas

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; Araujo, Mario Cesar Ugulino; Araujo, M. C. U.; Araújo, M. C. U.; de Araújo, M. C. U.; Araújo, Mário C. U.; Mario C. U. Araujo; Araujo, Mario C. U.; Araújo, M. C. U.

D.;Ugulino Araujo, Mario Cesar;de Araújo, Mário César Ugulino;Araújo, Mário César Ugulino;Mário César Ugulino de Araújo;ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR UGULINO DE;ARAÚJO, MÁRIO C. U. DE;Ugulino Araujo, Mario;DE ARAJO, M'RIO C'SAR, U.;ARAÚJO, MÁRIO C.U.;UGULINO DE ARAÚJO, MÁRIO C.;DE ARAÚJO, MÁRIO CESAR UGULINO;ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. DE;DE ARAÚJO, MÁRIO CESAR UGULINO;ARAÚJO, MÁRIO CESAR U.;DE ARAÚJO, MÁRIO CESAR UGULINO;ARAÚJO, MÁRIO C.U.;ARAÚJO, MÁRIO C.U.;ARAÚJO, MÁRIO CESAR U.;UGULINO DE ARAÚJO, MÁRIO C.;ARAÚJO, MÁRIO C.U.;ARAÚJO, MÁRIO CESAR UGULINO;Ugulino de Araujo, Mario Cesar;DE ARAÚJO UGULINO, MÁRIO CESAR;ARAÚJO, MÁRIO;DE ARAÚJO, MÁRIO;DE ARAÚJO, MÁRIO;DE ARAÚJO, MÁRIO C.U.;CESAR UGULINO DE ARAÚJO, MÁRIO;Araújo, M.C.U.;CESAR UGULINO DE ARAÚJO, MÁRIO;CESAR U. ARAÚJO, MÁRIO;UGULINO DE ARAÚJO, MÁRIO CESAR;ARAÚJO, MÁRIO;ARAÚJO, MÁRIO;Araujo, M. C. U.;C.U. ARAÚJO, MÁRIO;ARAÚJO, MÁRIO C. U.;C. U. ARAÚJO, MÁRIO

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/7281739070942782>

Orcid iD

 <https://orcid.org/0000-0002-7976-3494>

País de Nacionalidade

Brasil


Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal da Paraíba, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Química.
UFPB/CCEN/Departamento de Química/Laboratório de Instrumentação e Automação em Química Analítica/Quimiometria
Cidade Universitária-UFPB
58051970 - João Pessoa, PB - Brasil - Caixa-postal: 5093
Telefone: (83) 32167438

Formação acadêmica/titulação

1983 - 1987

Doutorado em Química.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: Desenvolvimento de Sistemas Automáticos de Adições Padrão e Eliminação de Interferências em Análise Espectrofotométrica de Rochas, Minérios e Ligas pela Aplicação do Método Generalizado das Adições Padrão, Ano de obtenção: 1987.
Orientador:  Roy Edward Bruns.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Análises por Injeção em Fluxo;

Sistema Automático de Adições Padrão; Análise Espectrofotométrica Multicomponente; calibração multivariada; Espectrometria de Emissão Atômica em Plasma; Espectrometria de Absorção Atômica.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica / Especialidade: Instrumentação e Automação da Análise Química Em Fluxo.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica / Especialidade: Métodos Óticos de Análise.

1976 - 1979

Graduação em Bacharelado em Química Industrial.

Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

Título: Aplicações da Energia Solar.

Orientador: Júlio Goldfard.

Atuação Profissional

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Vínculo institucional

2013 - 2016

Vínculo: Membro do Comitê de Avaliação, Enquadramento Funcional: Membro do CA-CNPq

Vínculo institucional

2008 - 2008

Vínculo: Membro Convidado do CA-QUIMICA, Enquadramento Funcional: Membro CA-CNPq, Carga horária: 30

Outras informações

Membro CA-QUÍMICA-CNPq em 2008 e de 01/07/2013 a 30/06/2016.

Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

Vínculo institucional

1982 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

1/1992 - Atual

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Química.

Cargo ou função
LÍDER DO GRUPO DE INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO EM QUÍMICA ANALÍTICA/QUIMIOMETRIA DA PARAÍBA.

3/1988 - Atual

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Química.

Cargo ou função
Coordenador do Laboratório de Instrumentação e Automação em Química Analítica/Quimiometria - LAQA.

3/1988 - Atual

Ensino, Química, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Métodos Eletroanalíticos
Métodos Epectroanalíticos
Química Analítica Avançada
Quimiometria I - Planejamento e Otimização de Experimentos
Quimiometria II - Calibração Multivariada e Métodos de Classificação
Tópicos Especiais em Química Analítica
Métodos Automáticos de Análise

2/1988 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Química.

Linhas de pesquisa
Espectrometria de Absorção e Emissão Atômica
Espectrometria de Absorção Molecular
Espectrometria de Fluorescência Molecular
Métodos Eletroanalíticos
Desenvolvimento de Metodologias Analíticas Baseadas em Imagens Digitais
Métodos Quimiométricos em Química Analítica
Desenvolvimento de Instrumentação, Metodologias e Sistemas Automáticos de Análise Química
Microfabricação em Química Analítica
Métodos Cromatográficos e de Separação

3/1982 - Atual

Ensino, Química Industrial, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Métodos Instrumentais Experimentais
Química Analítica Instrumental
Química Analítica Quantitativa
Química Geral
Química Inorgânica I - Elementos do Bloco s e p
Química Inorgânica II - Elementos de Transição e os Compostos de Coordenação
Química Inorgânica III - Ligações Químicas e Teoria do Grupo

06/2010 - 06/2012

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA DA UFPB (CAMPUS I).

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química - UFPB(Campus I).

10/1997 - 1/2002

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA DA UFPB (CAMPUS I).

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPB (Campus I).

10/1989 - 10/1991

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA DA UFPB (CAMPUS I).

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPB (Campus I).

10/1987 - 10/1989

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA DA UFPB (CAMPUS I).

Cargo ou função
Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPB (Campus I).

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Vínculo institucional

2013 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Membro CA-CAPES, Carga horária: 0

Outras informações

Membro do CA-QUIMICA-CAPES da Avaliação
Trienal 1999-2001 e 2010-2012 e APCN
Acadêmico 2013 de Programas de Pós-
Graduação em Química.

Vínculo institucional

1999 - 2001

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional:
Membro do CA-CAPES, Carga horária: 0

Outras informações

Membro do Comitê de Avaliação (CA-CAPES)
que avaliou os programas de Pós-Graduação da
em Química no período de 1999 a 2001

Atividades

3/1999 - Atual

Outras atividades técnico-científicas,
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal
de Nível Superior, Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Atividade realizada
consultor ad-hoc.

3/1999 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria,
Coordenação Executiva das Atividades
Colegiadas e de Consultorias.

Cargo ou função
Membro de comitê assessor.

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

Vínculo institucional

1992 - 2007

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Orientador de alunos de doutorado
e mestrado, Carga horária: 0

Outras informações

Docente e pesquisador orientador de alunos de
mestrado e doutorado no Programa de Pós-

Atividades

3/1992 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Universidade Federal de Pernambuco.

Linhas de pesquisa
Projeto e Construção de Instrumentação para Análises Químicas
Projeto e Construção de Analisadores Automáticos
Desenvolvimento de Métodos Espectroanalíticos
Desenvolvimento de Métodos Eletroanalíticos
Química Ambiental
Quimiometria

3/1992 - 7/1992

Ensino,

Disciplinas ministradas
Métodos Espectroquímicos de Análise

Linhas de pesquisa

1.

Projeto e Construção de Instrumentação para Análises Químicas

2.

Projeto e Construção de Analisadores Automáticos

3.

Desenvolvimento de Métodos Espectroanalíticos

4.

Desenvolvimento de Métodos Eletroanalíticos

5.

Química Ambiental

6.

Quimiometria

Objetivo: Desenvolvimento de métodos quimiométricos, como planejamento fatorial, análise de superfície de respostas, simplex, etc que são utilizados para planejamento e otimização de sistemas e metodologias

analíticas. Além de se otimizar as variáveis dos sistemas analíticos desenvolvidos, tem-se desenvolvido também, procedimentos e modelos teóricos para se escolher o melhor planejamento (número e concentração de soluções padrão, sinais analíticos, etc) em determinações por curva analítica ou por adições padrão. Esta linha de pesquisa compreende ainda o desenvolvimento de metodologias de análise multicomponente simultânea, empregando métodos quimiométricos de calibração multivariada e medidas espectrofotométricas por absorção molecular UV-VIS, por emissão atômica em plasma induzido ou em chama ou potenciometria de redissolução anódica para determinar mais de quatro espécies químicas simultaneamente em uma amostra..
Palavras-chave: Planejamento e otimização experimental; Calibração Multivariada; Seleção de Variáveis e Amostras; SIMCA; PLS; MLR.

7.

Espectrometria de Absorção e Emissão Atômica

8.

Espectrometria de Absorção Molecular

9.

Espectrometria de Fluorescência Molecular

10.

Métodos Eletroanalíticos

11.

Desenvolvimento de Metodologias Analíticas Baseadas em Imagens Digitais

Objetivo: Esta linha de pesquisa contempla o desenvolvimento de metodologias para análise química uni e multivariadas utilizando imagens digitais obtidas usando câmeras digitais ou de vídeo. Por meio de algum sistema de cor, por exemplo o sistema RGB (Red-Green-Blue), as imagens são convertidas a dados numéricos, os quais são tratados de acordo com a metodologia analítica em desenvolvimento..

12.

Métodos Quimiométricos em Química Analítica

Objetivo: Esta linha de pesquisa envolve o desenvolvimento de métodos quimiométricos e modelos matemáticos para o planejamento de metodologias analíticas uni e multivariadas e para processamento de sinais analíticos (filtragem, suavização, compressão, etc) utilizando, principalmente, a transformada de wavelet. Esta linha de pesquisa compreende ainda o desenvolvimento de algoritmos de seleção de variáveis e amostras em calibração multivariada e em reconhecimento de padrão/classificação, bem como para transferência de modelos multivariados entre instrumentos analíticos. Além disso, esta linha contempla também o desenvolvimento de

metodologias de análise multicomponente simultânea, empregando modelos de calibração multivariada e de classificação e diversas técnicas analíticas instrumentais, aplicadas a análise de amostras de soro sanguíneo, águas, bebidas, alimentos, medicamentos, combustíveis, etc..

13.

Desenvolvimento de Instrumentação, Metodologias e Sistemas Automáticos de Análise Química

Objetivo: Nesta linha de pesquisa são desenvolvidos instrumentos, metodologias e analisadores automáticos controlados por microcomputador e/ou microcontroladores (PIC), visando, com relação a procedimentos manuais (ou clássicos) ou outros procedimentos automáticos já desenvolvidos, simplificar o procedimento analítico e diminuir o tempo e o custo das análises, o consumo de amostras e reagentes, etc. Esta linha de pesquisa compreende também o desenvolvimento de instrumentos analíticos de baixo custo, tais como: espectrômetros, fotômetros, potenciostatos/galvanostatos, etc. Os instrumentos, as metodologias e os sistemas automáticos desenvolvidos têm sido aplicados às análises de amostras de soro sanguíneo, águas, bebidas, alimentos, medicamentos, combustíveis, etc..

14.

Microfabricação em Química Analítica

Objetivo: O objetivo deste linha de trabalho consiste na investigação, desenvolvimento e aplicação de Microsistemas de Análise Total (μ TAS), através de um métodos de microfabricação alternativos e de baixo custo, aplicados a determinações espectroanalíticas e eletroanalíticas de fármacos utilizando Análise por Injeção em Fluxo..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica / Especialidade: Automação da Análise Química Em Fluxo.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica / Especialidade: Eletroanalítica.

Palavras-chave: μ TAS; FIA; espectroanalítica; eletroanalítica.

15.

Métodos Cromatográficos e de Separação

Projetos de pesquisa

2021 - Atual

Desenvolvimento de metodologias analíticas verdes baseadas em imagens digitais e quimiometria para avaliação da qualidade de produtos alimentícios

Descrição: A avaliação da qualidade de alimentos pelas agências de fiscalização tem sido geralmente realizada usando métodos de referência adotados em legislações específicas. Estes métodos são lentos, laboriosos e caros, pois necessitam de pré-tratamento das amostras e de instrumentações caras com alto custo de operação e manutenção. Para contornar esses inconvenientes, uma alternativa promissora é o desenvolvimento de novos métodos usando imagens digitais e quimiometria. Esses métodos permitem a realização de análises rápidas, não invasiva e não destrutiva das amostras e usam instrumentação barata e com baixo custo de operação e manutenção, sem comprometer a avaliação da qualidade dos alimentos. Imagens digitais contêm informações química, física e biológica que podem ser associadas, via modelagem quimiométrica, aos parâmetros de qualidade dos alimentos. Ademais, essas análises podem ser realizadas in situ, in/on line e em tempo real usando dispositivos portáteis móveis, como por exemplo, os smartphones (celulares). Em concordância com os ? Princípios da Química Verde, esses novos métodos dispensam o uso de reagentes químicos, gerando uma baixa quantidade de resíduos químicos. Portanto, o presente projeto tem por objetivo o desenvolvimento de novas metodologias analíticas verde para avaliação da qualidade de produtos alimentícios usando imagens digitais e modelagem quimiométricas de classificação e/ou calibração multivariada..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Paulo Henrique Gonçalves Dias Diniz - Integrante / David D. S. Fernandes - Integrante / Luciano Bernardo Ramo - Integrante.
Financiador(es): Universidade Federal da Paraíba - Auxílio financeiro.

2020 - 2021

VENTILADOR PULMONAR MICRO-CONTROLADO PORTÁTIL, EQUIPADO COM SISTEMA MULTIBIOMÉTRICO, MONITOR TOUCHSCREEN E CONECTIVIDADE WIRELESS

Descrição: O presente projeto tem como objetivo geral o desenvolvimento de ventilador pulmonar microcontrolado, portátil e de baixo custo, que disponha dos principais recursos para promover ventilação pulmonar e monitoramento da ventilação em pacientes infectados com o vírus SARS-Cov2 em situação de terapia intensiva, e quem também incorpore: (i) monitoramento em linha de temperatura, saturação sanguínea de oxigênio, registro de eletrocardiograma e de pressão arterial; (ii) conectividade wireless e bluetooth com dispositivos móveis (tablets, smartphones, notebooks) para monitoramento e controle e tempo real e de modo remoto (a distância)..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (3) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador.

2017 - Atual

DESENVOLVIMENTO DE NOVAS METODOLOGIAS ANALÍTICAS EMPREGANDO AUTOMAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO, ELETROANALÍTICA E CROMATOGRAFIA

Descrição: O projeto de pesquisa envolve o desenvolvimento dos seguintes subprojetos: 1. Automação: Desenvolvimento de metodologias automáticas para determinação de níveis traço de metais em óleos sem digestão/mineralização usando extração/pré-concentração on-line com pontos quânticos de carbono 2. Eletroanalíticas: Desenvolvimento de metodologias eletroanalíticas para determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos e a avaliação in situ da sua interação com DNA 3. Instrumentação: Desenvolvimento de um fotômetro LED-NIR para determinação de metano, etano e propano em amostras de gás natural 4. Cromatografia: Desenvolvimento de uma metodologia cromatográfica validada para determinação de resíduos de agrotóxicos em frutas tropicais: otimização usando coeficientes de resolução cromatográfica e calibração de segunda ordem.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador.

2014 - Atual

Novos métodos analíticos para determinação de parâmetros de qualidade comercial e diferenciada em alimentos funcionais de origem animal (carnes e peixes) comercializados no Brasil e na Argentina

Descrição: Potencializar a imagem de ? saudável? de qualquer alimento é essencial. Isso é ainda mais importante para aqueles que, nas últimas décadas, estão na mira de nutricionistas, médicos e consumidores, e não necessariamente em relação com a saúde. A carne e o peixe pertencem a esse grupo. A chave está em ressaltar o produto por suas qualidades positivas. Os produtos funcionais de carne e peixe têm um papel importante do ponto de vista nutricional na alimentação humana; seu teor em nutrientes torna seu consumo benéfico e não implica em nenhum problema à saúde. Os produtos cárneos e pesqueiros funcionais constituem uma classe de alimentos mais ajustados aos requerimentos específicos de amplos setores da sociedade e contemplaria uma excelente oportunidade de diferenciação, diversificação e posicionamento em um mercado emergente. Por estes motivos, o presente Projeto de Cooperação Bilateral tem o propósito de unir esforços entre grupos de pesquisa do Brasil e da Argentina a fim de desenvolver novas metodologias que permitam detectar e/ou quantificar diferentes substâncias para avaliar e classificar parâmetros de qualidade comercial e diferenciada em alimentos funcionais de origem animal (carnes e peixes) comercializados em ambos os países. Todos os grupos de pesquisa estarão envolvidos na análise destes produtos funcionais a partir da determinação de macro e micronutrientes nestes produtos e será estudada a inoquidade relacionada principalmente com a detecção e/ou determinação de contaminantes químicos como bifenóis policlorados, metais pesados tóxicos e a presença de resíduos de medicamentos. A

utilização de ferramentas quimiométricas na construção de modelos de classificação e calibração multivariadas será útil para estabelecer as características diferenciadoras que serão selecionadas com o propósito de potencializar, valorizar e apoiar a produção e a comercialização de produtos de qualidade de acordo com o processo de elaboração e origem. Por outro lado, a associação bilateral é importante, pois permitirá avançar mais rapidamente para alcançar os objetivos planejados, uma vez que o intercâmbio de conhecimentos, a formação de recursos humanos e a vantagem de se ter maior disponibilidade de instrumentação constituem os eixos fundamentais para a execução deste projeto..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Paulo Henrique Gonçalves Dias Diniz - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2013 - 2016

Desenvolvimento de novos métodos analíticos para determinação de inseticidas, antibióticos e metais em produtos apícolas do Brasil e da Argentina

Descrição: Este projeto foi contemplado com R\$23.000,00 para despesas de custeio, incluindo despesas de passagem e diárias para missões de trabalho dos pesquisadores brasileiros para Argentina e dos pesquisadores argentinos para o Brasil. No presente projeto se pretende realizar ações conjuntas de pesquisa científica relacionadas com o controle de qualidade de produtos apícolas, cujo tema é de importância atual no Brasil e na Argentina. A parceria bilateral é importante porque vai permitir um progresso mais rápido para alcançar os objetivos pleiteados, uma vez que a troca de conhecimentos e a maior disponibilidade de instrumentação são os pilares para a execução do projeto. Entre as atividades programadas estão as missões de investigação científica, a fim de reforçar a ligação científica e tecnológica entre os grupos de pesquisa envolvidos no projeto, que têm forte relação política e econômica no MERCOSUL. Para este fim, serão oferecidos cursos de pós-graduação e atualização relacionados com a temática abordada e reuniões de trabalho. Além disso, a proposta dará prioridade à formação de recursos humanos na área de apoio científico e técnico em nível de pós-doutorado e doutorado, bem como a geração de novas interações acadêmicas e de pesquisa. Os resultados esperados serão alcançados através da publicação de artigos em revistas internacionais de alto impacto e apresentação em eventos científicos internacionais. Durante o curso deste projeto produtos apícolas, tais como mel, própolis e/ou seus produtos comerciais, serão selecionados devido à sua importância comercial nos mercados interno e externo. Dada a importância do controle higiênico-sanitário destes produtos, serão selecionados contaminantes, tais como pesticidas, antibióticos e metais, para a sua identificação e quantificação. Em cada caso, será proposto um sistema automático Flow-Batch e/ou Micro Flow-Batch. Para a construção das câmaras utilizadas nestes sistemas serão sintetizados novos materiais como uretano-acrilato

modificado..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (8) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino, de Araujo - Coordenador / JOSÉ GERMAÑO VERAS NETO - Integrante / Marcos Grünhut - Integrante / Silva, A. M. S. - Integrante / Andrade, S. I. E. - Integrante / Band, Beatriz S.F. - Integrante / Insausti, Matías - Integrante / Gomes, Adriano A. - Integrante / Diniz, Paulo H. G. D. - Integrante / Barbosa, Mayara F. - Integrante / ANDRADE, RENATO A.N. - Integrante / MOREIRA, PABLO N.T. - Integrante / Maria Eugenia Centurión - Integrante / Marcelo F Pistonesi - Integrante / Danielle Silva Nascimento - Integrante / SOARES, S. - Integrante.

2013 - Atual

Desenvolvimento de novas metodologias analíticas empregando automação, eletroanalítica e cromatografia

Descrição: O seguinte projeto de pesquisa envolve o desenvolvimento dos seguintes subprojetos: O primeiro intitulado: Desenvolvimento de um sistema automático flow-batch para a síntese e aplicações analíticas de nanocristais semicondutores, como relevância o desenvolvimento de novos sistemas automáticos em fluxo para a síntese de QDs com caracterização óptica integrada é possível e essencial para o progresso dessa área na nanotecnologia. A partir desse ponto de vista, a utilização do sistema automático flow-batch é de grande valia, pois a sua característica principal de operar em batelada, (adições discretas das soluções e homogenização em uma câmara de mistura) pode simular satisfatoriamente um sistema convencional para síntese de QDs, permitindo uma melhor homogeneização dos reagentes precursores a uma dada temperatura, a implementação simples do monitoramento dos nanocristais sintetizados por meio de técnicas espectrofotométricas, bem como a possibilidade de produzir uma maior quantidade do nanomaterial requerido com um menor consumo das soluções precursoras em um ambiente controlado. Neste ensaio monográfico é pretendido apresentar, com base na literatura especializada, as propriedades ópticas dos QDs e as vantagens de integrar a sua caracterização espectrofotométrica nos sistemas automáticos de síntese. O segundo subprojeto intitulado: Desenvolvimento de metodologias eletroanalíticas para determinação de contaminantes emergentes, tem como relevância No Brasil, ainda são incipientes os estudos de ocorrência de CE, especialmente em mananciais superficiais de águas destinadas ao consumo humano. No entanto, pesquisas realizadas em São Paulo e Minas Gerais já confirmam a presença de CE nos rios, incluindo o pesticida atrazina. Nesse contexto, a inexistência de informações sobre a presença de CE nas águas superficiais do Estado da Paraíba, em decorrência do uso indevido de pesticidas nas culturas agrícolas ou mesmo do lançamento de resíduos gerados por fármacos, associada aos riscos potenciais à saúde humana e ao ambiente natural, constituem as principais justificativas para o estudo proposto. Além disso, o desenvolvimento de uma metodologia nova, eficiente e confiável que ofereça à sociedade um método analítico prático e mais acessível para determinação e caracterização de CE de

forma a monitorá-los e investigá-los em ambientes que não recebem tratamento adequado, se faz necessário. Nesse ponto ressalta-se a frutífera interação da equipe proponente com o Instituto Nacional de Ciências e Tecnologias Analíticas Avançadas? INCTAA, que definiu o estudo de CE e o desenvolvimento de metodologias analíticas alternativas como uma das principais demandas, possuindo metas a serem atingidas até 2014.O terceiro subprojeto intitulado: Desenvolvimento de metodologia cromatográfica para determinação de enantiômeros em fármacos usando colunas aquirais e calibração multivarada de ordem superior, tem como relevância A inda há muitos compostos que são de difícil separação com as colunas cromatográficas disponíveis no mercado e muitas colunas cromatográficas distintas o que inviabiliza um laboratório poder trabalhar com uma grande variedade de analitos. Se levar em conta que uma coluna quirais é em media 10 vezes mais cara que uma aquiral e que as colunas quirais não separa uma grande variedade de enantiômeros é claramente inviável para um laboratório ter uma grande variedade de colunas quirais, no entanto há 7 colunas que os laboratórios de análise usam, pois com elas dá para se separar uma grande variedade de enantiômeros. Usando dados de ordem superior dá para extrair informação o suficiente para quantificar diversos compostos com apenas uma coluna C18 comum, já como não há necessidade de separar os enantiômeros na coluna..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3)
Doutorado: (9) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Sueny Kélia B. Freitas - Integrante / Fátima Aparecida C. Sanches - Integrante / Paulo Henrique Gonçalves Dias Diniz - Integrante / Ribeiro, W. F. - Integrante / Anabel S. Lourenço - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2012 - 2014

Desenvolvimento sistemas automáticos ?flow-batch? acoplados a SFS, HPLC-DAD e CE-DAD para determinação de resíduos agrotóxicos em maçãs brasileiras e argentinas usando calibração multivariada de ordem superior

Descrição: Este projeto de cooperação bilateral Brasil/Argentina (CNPQ/CONICET ? Processo Nº: 490332/2011-0 - Chamada MCTI/CNPq nº 19/2011) tem como proposta desenvolver sistemas automáticos Flow-Batch para quantificar resíduos de agrotóxicos em maçãs brasileiras e argentinas, acoplados à cromatografia líquida de alta eficiência e eletroforese capilar, ambas com detecção por arranjos de diodos, e à espectrometria de fluorescência sincrônica, e subsequente tratamento dos dados empregando técnicas quimiométricas de calibração de ordem superior. Para atender estes objetivos o projeto tem como metas: ?Construir de um analisador Flow-Batch acoplado a um HPLC com detecção por espectrometria UV?DAD; ?Construir de um analisador Flow-Batch com detecção por espectrofluorimetria síncrona; ?Construir de um analisador Flow-Batch acoplado a um sistema de eletroforese capilar com detecção por UV-DAD; ?Empregar os analisadores propostos para quantificar resíduos de

agrotóxicos em maçãs brasileiras e argentinas;
?Empregar técnicas de preparo de amostra adequadas para extrair resíduos de agrotóxicos em maçãs; ?Avaliar e corrigir os possíveis efeitos de matriz existentes; ?Utilizar ferramentas quimiométricas de ordem superior, tais como PARAFAC, BLS-RBL, UPLS-RBL e MCR-ALS, para tratar os dados gerados..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (4) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino, de Araujo - Coordenador / JOSÉ GERMAÑO VÉRAS NETO - Integrante / Paulo Henrique Gonçalves Dias Diniz - Integrante / Adriano de Araújo Gomes - Integrante / Luciana Vera Candiotti - Integrante / María Julia Culzoni - Integrante / Héctor Casimiro Goicoechea - Integrante / Romina Brasca - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2011 - 2016

Controle de Qualidade do Combustível: Desenvolvimento de novos métodos automáticos miniaturizados e microcontrolados em fluxo e em batelada para análise de biodiesel/diesel.

Descrição: Descrição: Projeto de Cooperação Internacional CAPES/MERCOSUL - PFCP Processo Nº 013/2011. Este projeto de cooperação bilateral Brasil/Argentina tem como proposta unir esforços entre os grupos de investigação de ambos os países com o objetivo de desenvolver novas metodologias para determinação de parâmetros de qualidade de biodiesel/diesel empregando para isso microssistemas automáticos microcontrolados de análise em fluxo (FIA) e em batelada (FBA), utilizando como formas de detecção espectrometria NIR, luminescência molecular (fluorescência, quimiluminescência e eletroquimi-luminescência), bem como técnicas eletroquímicas (voltametria, potenciometria e biamperometria) e métodos quimiométricos para planejamento, otimização e análise dos dados uni e multivariados. O grupo argentino terá como tarefa mais direta desenvolver os métodos que empregam luminescência, enquanto o grupo brasileiro aqueles que usam espectrometria NIR e técnicas eletroanalíticas. Tanto o desenvolvimento dos microssistemas de análise quanto a aplicação dos métodos quimiométricos (planejamento, otimização experimental, classificação e calibração multivariada) serão planejados conjuntamente. Ambos os grupos pretendem propor sistemas mais simples, rápidos, econômicos e portáteis, com o menor pré-tratamento possível, consumindo a menor quantidade de reagentes, amostras e gerando o mínimo de resíduo possível. Os grupos tem como intenção que estes novos métodos a serem desenvolvidos possam futuramente, após validação, certificação e acreditação, serem aceitos como métodos de referência em substituição aos complexos e laboriosos métodos que vem sendo empregados pelas agências reguladoras. Tendo ambos os grupos uma ativa interação com laboratório da refinaria da Petrobras em Bahia Blanca-Argentina, o qual proverá as amostras reais de biodiesel/diesel e biodiesel puro (B100) empregadas para a aplicação nos microssistemas propostos, torna-se pertinente destacar que o presente projeto permitira melhorar a for.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Doutorado: (6) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo -
Coordenador / Beatriz Suzana Fernández Band
- Integrante.

Financiador(es): CAPES - Centro Anhanguera
de Promoção e Educação Social - Auxílio
financeiro.

2011 - 2014

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA EM
FLUXO, BATELADA APLICADO A DILUIÇÃO
AUTOMÁTICA E DETERMINAÇÃO DE
AROMÁTICOS EM AMOSTRAS DE N-PARAFINA
USANDO ABSORÇÃO MOLECULAR UV-VIS

Descrição: É proposto neste projeto um
sistema automático para determinação de
compostos aromáticos em amostras de n-
parafinas, com vistas ao controle de processo
em refinarias e para verificação da qualidade
da n-parafina utilizada na formulação de fluídos
de perfuração base óleo. O sistema
automatizado de análise do teor de aromáticos
em derivados de petróleo poderá ser
empregado em laboratórios existentes nas
refinarias visando o controle de processo e
qualidade de vários produtos. Instituição
Financiadora: Petrobras / Situação do
Financiamento: Concluído Valor R\$: 53.500,64..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Doutorado: (2) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo -
Coordenador / Luciano F. Almeida - Integrante
/ Francisco A. L. Cunha - Integrante / Stéfani
Iuri E Andrade - Integrante.

Financiador(es): Centro de Pesquisa e
Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguêz de
Mello - Auxílio financeiro.

2011 - 2013

Desenvolvimento de metodologias analíticas
empregando automação, cromatografia,
eletroanalítica, espectroanalítica e quimiometria

Descrição: O projeto de pesquisa foi aprovado
no Edital UNIVERSAL ? CNPq Nº14/2011, faixa
C (até R\$ 150.000,00). Este projeto foi
contemplado com R\$144.000,00, sendo
R\$80.000,00 para despesas de custeio e
R\$64.000,00 para capital, nele estão
englobados o desenvolvimento dos seguintes
subprojetos: a) Desenvolvimento de
metodologias eletroanalíticas para
contaminantes emergentes gerados por
pesticidas em culturas agrícolas do Estado da
Paraíba; b) Desenvolvimento de metodologias
cromatográficas para determinação de
fármacos e produtos de cuidado e higiene
pessoal em águas superficiais da região
metropolitana de João Pessoa-PB; c)
Desenvolvimento e aplicação de sistemas
automáticos miniaturizados e microcontrolados
em fluxo-batelada; d) Validação de métodos
baseados em modelos SPA-MLR. No corpo
deste projeto são descritos em detalhes esses
subprojetos. Eles serão desenvolvidos no
Laboratório de Automação e Instrumentação
em Química Analítica e Quimiometria (LAQA),
que se encontra localizado no Departamento
de Química do Centro de Ciências Exatas e da
Natureza da Universidade Federal da Paraíba

(UFPB), no Campus de João Pessoa -PB. O LAQA vem desenvolvendo projetos de pesquisa há mais de 20 anos dentro das linhas de automação, cromatografia, eletroanalítica, espectroanalítica e quimiometria. As linhas de pesquisas que vem sendo desenvolvidas pelo grupo LAQA são: a) Linha 1: "Desenvolvimento de Instrumentação, Metodologias e Sistemas Automáticos de Análise Química" b) Linha 2: "Métodos Quimiométricos em Química Analítica" c) Linha 3: "Desenvolvimento de Metodologias Analíticas Baseadas em Imagens Digitais" d) Linha 4: "Microfabricação em Química Analítica" Financiador(es): CNPq Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo (Responsável); 13 alunos de doutorado, 03 de mestrado, 05 de iniciação científica e 02 de pós-doutorado do grupo de pesquisa. Valor Financiado: R\$: 50.000,00..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (13) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Paulo Henrique Gonçalves Dias Diniz - Integrante.

2011 - Atual

Fortalecimento das linhas de pesquisa Eletroquímica/Eletroanalítica e Computação Paralela Aplicada em Química Computacional ? Sub-Projeto: Estudo eletroquímico de fármacos antineoplásicos e avaliação in situ dos seus efeitos no DNA.

Descrição: Projeto do Programa Nacional de Pós-Doutorado ? PNPd/CAPES (Processo Nº). Este projeto foi financiado R\$60.000,00 para custeio, sendo liberado uma quantia de R\$12.000,00 por ano com validade de 60 meses. Ele tem como objetivo investigar eletroquimicamente fármacos antineoplásicos de interesse, propor metodologias voltamétricas de análise, desenvolver e aplicar biossensores eletroquímicos de DNA na investigação da interação in situ desses fármacos com o DNA, bem como detectar os mecanismos causadores dos seus danos oxidativos. A fim de se alcançar o objetivo proposto pretende-se cumprir a s seguintes metas: ? Investigar as propriedades redox dos fármacos antineoplásicos de interesse sobre eletrodos de carbono vítreo (CV) e diamante dopado com boro (DDB) utilizando as técnicas de voltametria cíclica (VC), voltametria de pulso diferencial (VPD) e voltametria de onda quadrada (VOQ); ? Desenvolver metodologias analíticas para determinação de fármacos antineoplásicos, utilizando VPD e/ou VOQ; ? Construção dos biossensores eletroquímicos de DNA e investigação do seu comportamento voltamétrico na ausência e presença dos fármacos, utilizando VPD; ? Investigar a interação in situ dos fármacos com DNA utilizando os biossensores eletroquímicos de DNA, bem como detectar os mecanismos causadores de seus danos oxidativos durante a interação..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Mario Cesar Ugolino de Araujo - Coordenador / Sueny Kélia Barbosa Freitas - Integrante / Maria M. L. M. Lúcio - Integrante / Williame F. Ribeiro - Integrante / Daniel J E da Costa - Integrante / Anabel Santos Lourenço - Integrante / Renata Rodrigues Magalhães - Integrante.

2009 - 2013

Investigação dos impactos ambientais de contaminantes emergentes oriundos de fármacos em fontes de águas associadas ao abastecimento da população da cidade de João Pessoa-Paraíba

Descrição: A presença de fármacos em água potável vem causando grande preocupação porque estudos recentes mostram que o tratamento de esgotos nem sempre os remove e que eles podem entrar nas fontes de água potável (águas de superfície ou águas subterrâneas) e permanecem ali após o tratamento de águas para consumo humano. Alguns fármacos, tais como paracetamol, ácido salicílico, aspirina, atenolol, salbutamol entre outros, são degradados por bactérias fazendo-os susceptíveis ao tratamento regular de despejos domésticos, e existem ainda aqueles resistentes a esse tratamento, tais como metronidazol, diclofenaco e codeína. Para estes um tratamento mais específico deve ser adotado. Ainda não foi determinado se os níveis encontrados representam risco para a saúde humana, mas encontrar estes compostos em águas para consumo humano e águas superficiais gerou uma preocupação devido aos potenciais níveis de ação e de ocorrência. De acordo com Richardson, os principais tipos de fármacos encontrados em águas superficiais são: hormônios, antibióticos, analgésicos, antiinflamatórios, reguladores de lipídios,

bloqueadores β e esteróides. Ainda foi encontrada uma grande variedade de substâncias de cuidado pessoal, como bloqueadores solares, que podem entrar nesses corpos d'água pelo contato direto por ocasião de banhos ou de atividades de recreação. Além da preocupação com o efeito destas substâncias nos seres humanos, pode-se ainda destacar a influência na natureza, pelas modificações que estas substâncias estranhas podem causar em animais e plantas. Valor financiado: Bolsa de doutorado + taxa de bancada..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2009 - 2012

Desenvolvimento de um método para caracterização e análise de ricina por técnicas voltamétricas em rações para animais

Descrição: A mamona (*Ricinus communis*) é uma das 7.000 espécies da família das Euforbiáceas, originária da Etiópia, no Continente Africano. A partir da extração do óleo da semente desta oleaginosa, obtêm-se a torta da mamona que é o principal subproduto da sua cadeia produtiva. Esta tem sido usada como adubo orgânico e alimento para animais por ter alto teor de proteínas. Contudo esta torta tem sido usada de forma limitada devido à presença de proteínas tóxicas, como a ricina, a ricinina e os alérgenos encontradas no endosperma das sementes da mamona. Destas, a ricina é a que apresenta maior preocupação para os produtores de ração animal, visto que é venenosa a humanos, animais e insetos. Por exemplo, cerca de um miligrama desta, quantidade geralmente presente em cinco sementes, é suficiente para levar um adulto de 75 quilogramas a óbito. O método convencional para determinação da ricina é a eletroforese capilar. Como alternativa a este método, pesquisadores propuseram estudos que utilizam o método ELISA com quimiluminescência, biosensores com fibras óticas e imunodifusão radial. No entanto, estas técnicas apresentam algumas desvantagens, pois são muito caras, requerem mão-de-obra especializada, envolvem diversas etapas e provas bioquímicas, além de equipamentos sofisticados. Desta maneira, para a determinação e o controle desta toxina na produção de rações animais, impõe-se à necessidade de se disponibilizar métodos analíticos mais simples, sensíveis, rápidos e acessíveis, como aqueles que usam as técnicas eletroanalíticas. Atualmente, vem ganhando grande destaque na literatura o desenvolvimento de métodos eletroanalíticos que usam eletrodos de nanotubos de carbono (do inglês: Carbon NanoTubes - CNTs) ou eletrodos de diamante dopado com boro (DDB), em substituição aos clássicos eletrodos de mercúrio, carbono vítreo, grafite pirolítico e pasta de carbono. Os eletrodos CNTs e DDB tem excelente propriedades eletrônicas, mecânica, químicas, etc, o que possibilita o desenvolvimento.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Williame F. Ribeiro - Integrante / Ilanna C. Lopes - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2009 - 2011

Qualidade do Biodiesel: Estudo e Desenvolvimento de métodos analíticos de referência e modelos de calibração multivariada de parâmetros de Qualidade usando Espectrometria NIR e Quimiometria

Descrição: O presente projeto de cooperação Bilateral tem como proposta unir esforços entre os grupos de investigação de ambos os países com o objetivo o desenvolvimento de novas metodologias para determinação de parâmetros de qualidade de biodiesel empregando espectrometria NIR e luminescência molecular (espectrometria de fluorescência e quimioluminescência), sistemas automatizados Flow-batch e métodos quimiométricos. O grupo argentino terá como tarefa mais direta desenvolver os métodos que empregam luminescência, enquanto o grupo brasileiro aqueles que usam espectrometria NIR. A aplicação de métodos quimiométricos de planejamento e otimização experimental e de calibração multivariada será realizada em conjunto por ambos os grupos. Também será planejado conjuntamente o desenvolvimentos dos sistemas automatizados Flow-Batch. O grupo tem como intenção que os métodos desenvolvidos sejam mais simples, rápidos e baratos e que possam no futuro, após validação, certificação e acreditação, serem adotados como métodos de referência em substituição aos complexos e caros métodos que vem sendo empregados pelas agências reguladoras. Instituição Financiadora: Cooperação Bilateral Brasil/Argentina (CAPES/MINCyT) Situação do Financiamento: Concluído. Valor R\$: 20.000,00.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Paulo Henrique Gonçalves Dias Diniz - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2009 - Atual

Instituto Nacional de Ciências e Tecnologias Analíticas Avançadas

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Celio Pasquini em 08/12/2014.

Descrição: O Instituto Nacional de Ciências e Tecnologias Analíticas Avançadas (INCTAA) é um programa que abrange várias instituições colaboradoras, como: USP-SP, UFSCar, UFPE, UFPB, UENF, UFV, DFP, UNIESP, UCG, EMBRAPA, UFPR, CENA, BRASKEM, INMETRO, CEFET, UFRPE, UFRB, UFRR. Este programa vem, dentro de uma abordagem contemporânea inter e multidisciplinar, desencadear ações sinérgicas que levem ao avanço científico e à inovação da tecnologia, da instrumentação e dos métodos analíticos para enfrentar os desafios atuais que se impõem nas mais diversas áreas do conhecimento e de

interesse ao desenvolvimento econômico e social do Brasil. Dentre elas, podem ser citadas: a ambiental, de novos materiais e da nanotecnologia (no seu uso e conseqüências ambientais, ainda desconhecidas), a biológica, do controle de qualidade de produtos e processos das indústrias (por exemplo, farmacêutica, petroquímica e de combustíveis fósseis e combustíveis renováveis), de comercialização de alimentos e produtos agrícolas, e na área forense. Estas áreas permitirão um amplo leque de atuação do Instituto, que possibilitará a solução de problemas analíticos prioritários ao país e relevantes à perenização do momento favorável de crescimento econômico e social, tanto por meio de avanços científicos e tecnológicos significativos, como por meio da formação de recursos humanos qualificados. Além disso, o INCTAA vem propor que sua atuação: a) resulte na formação de recursos humanos em nível de graduação e de pós-graduação, b) proponha e promova melhorias nos currículos de graduação, dentro desta abordagem multidisciplinar das Ciências e Tecnologias Analíticas, c) reduza as desigualdades regionais, d) sirva de ambiente indutor para novos e ambiciosos projetos que requerem o envolvimento sinérgico e em rede dos pesquisadores e dos grupos integrantes e, e) atue simultaneamente ou antecipadamente, no suporte analítico à demanda gerada pelos setores tecnológicos nacionais no que se refere a novos processos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Integrante / CELIO PASQUINI - Coordenador / MARIA FERNANDA PIMENTEL - Integrante.

2008 - 2013

Desenvolvimento de metodologia e instrumentação analítica para o controle de qualidade de gás natural com vista a transferência científica/tecnológica para PBGÁS

Descrição: Este projeto foi financiado R\$60.000,00 para custeio, sendo liberado uma quantia de R\$12.000,00 por ano com validade de 60 meses. Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma metodologia analítica acreditada e de uma instrumentação analítica certificada para o controle de qualidade de gás natural em laboratório e diretamente na linha de transmissão, visando a implantação destas novas tecnologias no processo produtivo da Companhia Paraibana de Gás (PBGÁS). Sendo assim, este projeto envolve os seguintes dois subprojetos de pós-doutorado: PNPD1 - Desenvolvimento de uma metodologia analítica acreditada para o controle de qualidade de gás natural da PBGÁS, utilizando espectroscopia NIR e métodos quimiométricos de reconhecimento de padrões e de calibração multivariada, bem como algoritmos de seleção de amostras e cartas de controle multivariadas e PNPD2 - Desenvolvimento de um fotômetro multLEDs-NIR portátil, certificado e de baixo custo para o monitoramento remoto in situ e on-line de parâmetros de qualidade do gás natural na linha de transmissão da PBGÁS, utilizando LEDs-NIR como fonte de radiação na região do NIR, detectores de PbS ou PbSe, transmissores e receptores de sinais remotos por ondas de rádio, celulares ou Internet e cartas de controle multivariada.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo -

2008 - 2010

Desenvolvimento de uma metodologia para o controle de qualidade de medicamentos injetáveis, sem violação da ampola, usando espectroscopia NIR e técnicas quimiométricas

Descrição: A administração parenteral de medicamentos é uma prática muito comum na rotina hospitalar, porém é uma das técnicas que exige maior qualidade e integridade dos medicamentos administrados, visto que dela dependem a saúde e até a vida dos pacientes. Sabe-se, porém, que as condições de armazenamento (como, por exemplo, exposição a luz, umidade, etc) dos medicamentos na maioria dos hospitais brasileiros está longe das condições ideais preconizadas pelos fabricantes e pelos órgãos de fiscalização. Este problema acarreta graves consequências na qualidade do medicamento, mesmo que este esteja dentro do prazo de validade. Além disso, embora a maioria das indústrias farmacêuticas operem com padrões de qualidade internacionalmente estabelecidos, muitos dos medicamentos produzidos ainda chegam a alguns mercados fora desses padrões. E, como as autoridades sanitárias possuem um pequeno quadro de profissionais treinados, torna-se difícil o combate da crescente falsificação e/ou adulterações de medicamentos. Além do mais, as técnicas convencionais empregadas para estas análises, necessitam de muita manipulação analítica, apresentam um alto custo de operação e de manutenção, são invasivas e destrutivas e, consomem reagentes químicos nocivos à saúde humana e ao meio ambiente. Para contornar esses inconvenientes, é proposto nesse projeto o desenvolvimento de uma metodologia analítica para o controle de qualidade de medicamentos injetáveis líquidos, sem a violação da ampola, utilizando espectroscopia NIR e técnicas quimiométricas. Esta técnica permite realizar medições de parâmetros de qualidade de medicamentos injetáveis, de forma não destrutiva/não invasiva, sem qualquer violação física e química das amostras em suas embalagens (sem destruir as ampolas), permitindo a identificação de produtos adulterados e/ou não conformes com os valores fornecidos pelas indústrias farmacêuticas produtoras. Desta forma, este projeto busca assegurar a integridade de medicamentos injetáveis comercializados, pelo desenvolvimento de uma tecnologia nova, eficiente e de baixo custo que ofereça a sociedade brasileira uma maior seguridade de seus direitos à saúde e promoção da mesma, contando com um controle mais rápido e efetivo de seus medicamentos, e também visa à formação de recursos humanos especializados em Quimiometria aplicada a Ciências da Saúde..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo -
Coordenador.

2008 - 2010

Desenvolvimento de microsistemas de análise total microcontrolados para determinação de fármacos utilizando microfabricação por fotolitografia

Descrição: Este projeto foi contemplado com R\$39.992,00, sendo R\$4.312,00 para as despesas de capital e R\$35.680,00 para despesas de custeio. O objetivo deste trabalho consiste em desenvolver uTAS, através de um método alternativo e de baixo custo, aplicados a determinações espectroanalíticas e eletroanalíticas de fármacos utilizando Análise por Injeção em Fluxo. A instrumentação a ser desenvolvida utilizará microcontroladores PIC que irão permitir um maior barateamento do hardware, uma mais fácil integração das ferramentas inerentes à técnica e um elevado grau de automatização e portabilidade do sistema de análise..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador.

2008 - 2009

Desenvolvimento de instrumentos e de métodos analíticos automáticos para o controle de qualidade de fármacos

Descrição: O Grupo de Pesquisa do CNPq, denominado de "Grupo de Instrumentação e Automação em Química Analítica/Quimiometria Laboratório de Automação em Química Analítica e Quimiometria (LAQA)" do Departamento de Química-CCEN-UFPB, vem desenvolvendo projetos de pesquisa voltados para o controle de qualidade de fármacos com planejamento meticulosamente voltados para as finalidades a que se propõem. Nesse contexto, insere-se uma colaboração com o Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco (LAFEPE), para o desenvolvimento de uma tese de doutorado de uma estudante do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPB. O controle de qualidade do processo de obtenção de um fármaco segue rigorosas normas internacionais. No âmbito da presente proposta, pretende-se desenvolver instrumentos e metodologias analíticas automáticas aplicadas ao controle de qualidade dos fármacos a serem projetados e sintetizados. Além disso, pretende-se validar e implementar metodologias estatísticas (ou quimiométricas) para atestar a qualidade dos instrumentos e das metodologias desenvolvidas. O desempenho dos instrumentos e metodologias desenvolvidas será também avaliado por comparação com os resultados obtidos usando os métodos de referência das farmacopéias internacionais, que usam os equipamentos solicitados nesta proposta..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2007 - 2009

Estudo do Teor de Metais em Efluente de Cárnicultura e sua Influência na Qualidade de

Descrição: Projeto financiado pelo CNPq com o valor de R\$73.660,00, sendo R\$32.860,00 para custeio e R\$40.800,00 para capital. TEMA: Estudo sobre a hidrodinâmica, a qualidade da água e a integração dos instrumentos de gestão englobando águas interiores, sistemas estuarinos e zonas costeiras. OBJETIVOS: 1. A proposta deve conter uma abordagem que atenda aos objetivos de interdisciplinaridade e de parceria institucional, de forma a viabilizar não apenas a implantação de tecnologias propostas e a geração de conhecimentos, mas também sua utilização na promoção do desenvolvimento sustentável (tecnológico, econômico e ambiental). 2. As instituições deverão se articular em redes de pesquisa interdisciplinar desde a proposta..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Integrante / TERESA CRISTINA BEZERRA SALDANHA - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2006 - 2010

Instrumentação e metodologias espectroanalíticas

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Ivo Milton Raimundo Junior em 09/12/2014.

Descrição: Projeto de cooperação bilateral nacional do Programa Nacional de Cooperação Acadêmica - PROCAD da CAPES, que conta auxílio de R\$48.689,72 reais para: missões de trabalho e estudos de pesquisadores e alunos, custeio, bolsas de mestrado e doutorado sanduíche, etc. Este projeto tem como objetivo promover a cooperação entre grupos de pesquisas consolidados (projeto do tipo II), fundamentada nas competências científicas de cada uma das Instituições, essencialmente complementares, que permitirão o desenvolvimento de Instrumentação e Metodologias Espectroanalíticas, com a consequente formação de recursos humanos em nível de mestrado e doutorado e fortalecimento dos programas de pós-graduação, enfatizando os aspectos multidisciplinares da Química Analítica Moderna. São objetivos técnicos-científicos deste projeto: a. desenvolvimento de instrumentação e métodos analíticos baseados em LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) e validação com métodos baseados em Espectrometria Atômica; b. desenvolvimento de sensores ópticos (optodos) com detecção no UV-VIS-NIR, baseados em medidas de absorvância, reflectância e/ou fluorescência; c. desenvolvimento e aplicação de algoritmos para filtragem de ruído instrumental e seleção de variáveis e/ou amostras, para classificação, para a construção de modelos de calibração multivariada multivariada, além de técnicas para transferência de calibração; d. desenvolvimento de métodos espectroanalíticos, incluindo os baseados em LIBS e optodos, de determinação simultânea baseados em métodos quimiométricos de calibração multivariada..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Integrante / MARIA FERNANDA PIMENTEL - Integrante / Ivo M. Raimundo Jr - Coordenador / Teresa C. B. Saldanha - Integrante / Roberto K. H. Galvão - Integrante.

2005 - 2007

Um fotômetro multicanal UV-VIS-NIR a base LEDs para o monitoramento remoto, on-line, in situ e em tempo real da qualidade de águas empregando curvas empregando curvas de controle multivariada

Descrição: Projeto financiado pelo CNPq - Edital 19/2004 - Universal, num valor de R\$23.000,00. Pretende-se desenvolver neste projeto um fotômetro multicanal a base de LEDs UV-VIS e NIR para o monitoramento remoto, on-line, in situ e em tempo real da qualidade de águas. Esta instrumentação empregará transmissão remota de dados para uma estação de monitoramento contínuo e usará curvas de controle multivariada que será construída para ser capaz de alertar em tempo real a perda de qualidade da água, de modo a permitir a correção do problema em um curto intervalo de tempo. A instrumentação a ser desenvolvida utilizará microcontroladores PIC que irá permitir um maior barateamento do hardware, uma mais fácil integração a um transmissor de sinal remoto e uma total automatização da análise empregando medidas em fluxo..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Alessandra F. C. Pereira - Integrante / Edilene D. T. Moreira - Integrante.

2005 - 2007

AVALIAÇÃO DO NÍVEL TRÓFICO DO RIO DA RIBEIRA COM APLICAÇÃO DE TÉCNICAS QUIMIOMÉTRICAS

Descrição: Projeto financiado pelo CNPq, segundo o edital CNPq 19/2004 - Universal, cujo montante dos recursos liberados foi de R\$ 25.000,00. Este projeto compreendeu dois subprojetos intitulados: Avaliação da Qualidade de água do Rio da Ribeira a partir de Parâmetros Físicos e Químicos e de Espectros NIR com Aplicação de Técnicas Quimiométricas? e ?Estudo da Partição de Metais Traço em uma Linha d'Água de um Tanque de Cultivo de Camarão Marinho do Município de Santa Rita-PB?. Considerando a crescente preocupação mundial com o desenvolvimento sustentável e também a importância econômica da carcinocultura no Estado da Paraíba, o presente projeto teve como objetivo geral avaliar o impacto do cultivo sobre a qualidade da água do rio da Ribeira, no município de Santa Rita. Para tanto, foram aplicadas técnicas quimiométricas a dados físicos, químicos e espectrais (NIRR) das amostras de água e de material particulado do rio da Ribeira e do tanque de cultivo; também foi estudado o comportamento dos metais Cobre, Ferro e Zinco no particulado do viveiro e do Rio Ribeira com vistas a um possível diagnóstico ambiental da região. Os objetivos específicos foram: determinar as concentrações na água, dos parâmetros ambientais relevantes

ao ecossistema nos três pontos previstos; avaliar o perfil espectral das amostras coletadas; determinar as concentrações das diferentes frações de Cu, Fe e Zn na coluna d'água do tanque de cultivo e no rio; determinar as concentrações de Cu, Fe e Zn em diferentes frações de amostras do sedimento coletadas no tanque de cultivo e no Rio; oferecer subsídios para um monitoramento mais econômico da qualidade da água e para eventuais ações mitigadoras dos possíveis efeitos da carcinicultura. O presente projeto foi desenvolvido na Fazenda Galé, situada na localidade de Livramento, Distrito de Santa Rita, no Estado da Paraíba. Foram realizadas 23 coletas de amostras de água para determinação de 13 parâmetros de qualidade estabelecidos pela resolução CONAMA 357/2005.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Integrante / Teresa C B Saldanha - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2004 - 2006

O Uso da Quimiometria e Espectroscopia UV-Visível e NIR para o Desenvolvimento de um Método de Avaliação da Qualidade de Aguas do Rio Mumbaba

Descrição: Este projeto (Proc. Nº 476406/2003-0) foi contemplado como cerca de R\$50.000,00, sendo aproximadamente R\$19.300,00 para as despesas de capital R\$30.700,00 para despesas de custeio.

Situação: concluído em dezembro de 2006

Objetivos: Este trabalho pretende propor uma metodologia de avaliação de qualidade de água para o Rio Mumbaba, receptor de efluentes industriais e para a Lagoa de Estabilização, receptora de águas servidas da comunidade de Mangabeira, ambos localizados em João Pessoa-Paraíba, usando espectros UV-VIS e NIR e Quimiometria. Metas: 1) Inferir sobre influências temporais e espaciais nos parâmetros de qualidade de água e assim propor uma sistemática de amostragem representativa e um conjunto de parâmetros com dimensão reduzida em relação ao conjunto de dados originais; 2) Propor duas modelagens de classificação de amostras: uma para a Lagoa de Estabilização, adotando os critérios técnicos de funcionamento do sistema de tratamento e outra para o Rio Mumbaba, com base nos critérios de enquadramento das águas estabelecidos pela Resolução CONAMA 20/86; 3) Investigar a correlação entre dados espectrais (UV-Vis de água e NIR de material particulado) e os parâmetros medidos para propor um modelo de calibração multivariada para os dois aquossistemas; 4) A partir do modelo de calibração multivariada, analisar a viabilidade de um modelo de previsão de IQA (Índice de Qualidade de Água) para o Rio Mumbaba e de funcionamento da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) para a Lagoa de Estabilização de Mangabeira (associada a meta 5); 5) Analisar qualitativamente os espectros das amostras do rio e da lagoa para investigar processos de degradação nos diferentes pontos de coleta..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Glauciene P. S. Marcone - Integrante / Alessandra Felix da Costa Ferreira - Integrante / Aline Emanuela da Silva - Integrante / Antônio C. Sousa - Integrante / Maria M. L. M. Lúcio - Integrante / Edilene O. Dantas - Integrante / Vânia M. Medeiros - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2004 - 2006

Desenvolvimento de Metodologias Automáticas de Análise em Fluxo Baseadas em Medidas de Luminescência e Quimiometria para o Controle de Qualidade de Medicamentos, Alimentos e Meio Ambiente

Descrição: EDITAL E AUXÍLIOS: Projeto de Cooperação Bilateral Brasil/Argentina CAPES/SECyT (Proc. Nº 063/04), com a visita de pesquisadores argentinos ao nosso grupo e de nosso grupo a Argentina, além de elaboração de trabalhos em conjunto, tanto no Brasil como na Argentina. OBJETIVOS: Esse projeto tem como propósito central o desenvolvimento de metodologias analíticas baseadas em medidas de luminescência molecular aplicadas à determinação de componentes químicos presentes em amostras de medicamentos, alimentos e ambientais. Além disso, pretende-se propor metodologias automáticas para métodos analíticos utilizando sistemas Fluxo-Batelada (Flow-Batch). Concomitantemente, serão também implementadas metodologias para a obtenção e tratamento de dados através de metodologias quimiométricas..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / VALDOMIRO LACERDA MARTINS - Integrante / Ricardo Alexandre Cavalcanti Lima - Integrante / Everaldo P. Medeiros - Integrante / Beatriz Suzana Fernández Band - Integrante / Marcelo Fábian Pistonesi - Integrante / Marcos Grünhut - Integrante / Carolina Acebal - Integrante / Miriam Palomeque - Integrante / María E. Centurión - Integrante / María S. Di Nezio - Integrante / Beatriz S. Fernández Band - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2003 - 2006

Desenvolvimento de metodologia e instrumentação analítica para o controle de qualidade de gás natural com vista à transferência científica/tecnológica para PBGÁS

Descrição: Este projeto foi financiado R\$60.000,00 para custeio, sendo liberado uma quantia de R\$12.000,00 por ano com validade de 60 meses. Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma metodologia analítica acreditada e de uma instrumentação analítica certificada para o controle de qualidade de gás natural em laboratório e diretamente na linha

de transmissão, visando a implantação destas novas tecnologias no processo produtivo da Companhia Paraibana de Gás (PBGAS). Sendo assim, este projeto envolve os seguintes dois subprojetos de pós-doutorado: PNP1 - Desenvolvimento de uma metodologia analítica acreditada para o controle de qualidade de gás natural da PBGAS, utilizando espectroscopia NIR e métodos quimiométricos de reconhecimento de padrões e de calibração multivariada, bem como algoritmos de seleção de amostras e cartas de controle multivariadas e PNP2 - Desenvolvimento de um fotômetro multLEDs-NIR portátil, certificado e de baixo custo para o monitoramento remoto in situ e on-line de parâmetros de qualidade do gás natural na linha de transmissão da PBGAS, utilizando LEDs-NIR como fonte de radiação na região do NIR, detectores de PbS ou PbSe, transmissores e receptores de sinais remotos por ondas de rádio, celulares ou Internet e cartas de controle multivariada..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Pablo Nogueira Teles - Integrante / Elaine C. L. do Nascimento - Integrante.

2003 - 2006

Desenvolvimento de instrumentação analítica para o monitoramento da qualidade de combustíveis

Descrição: Este projeto foi contemplado como cerca de R\$113.596,24, sendo aproximadamente R\$108.596,24 para as despesas de custeio e R\$5.000,00 para despesas de capital. Objetivo Geral: Buscar a fixação do Dr. Edvaldo da Nóbrega Gaião no "Laboratório de Instrumentação e Automação em Química Analítica/Quimometria- LAQA" do Departamento de Química-CCEN-UFPB para desenvolver, com tecnologia nacional, instrumentos robustos e de baixo custo, visando à monitoração e controle de qualidade de combustíveis. (1) Promover a complementação dos projetos CTPETROs que se encontram em andamento no LAQA; (2) Proporcionar um aumento do número de parâmetros monitoráveis que possibilitem uma avaliação segura quanto à qualidade dos combustíveis; (3) Promover a formação de recursos humanos capazes de oferecer suporte técnico-científico ao Laboratório de Combustível do Departamento de Química-CCEN-UFPB e de outros do tipo no país que sejam conveniados com a Agência Nacional de Petróleo - ANP com o objetivo de realizar análise de combustível para efeito de fiscalização; (4) Aumentar a quantidade e melhorar a qualidade dos subsídios que poderão ser fornecidos aos órgãos responsáveis pelas tomadas de decisões (ANP); (5) Fortalecer a linha de pesquisa "Instrumentação e Automação de Processos de Análise Química" do Programa de Pós-Graduação em Química/CCEN/UFPB (mestrado e doutorado), buscando direcionar o desenvolvimento de instrumentação para a análise da qualidade de combustíveis e derivados de petróleo; (6) Fortalecer o intercâmbio científico e tecnológico com outras instituições envolvidas com o desenvolvimento do projeto; (7) Aumentar a capacidade de orientação de alunos de graduação, mestrado e doutorado na área de instrumentação analítica para controle de qualidade de combustíveis..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2003 - 2005

O uso da Quimiometria e Espectroscopia UV-Visível e NIR para o Desenvolvimento de um Método de Avaliação da Qualidade de Aguas do Rio Mumbaba

Descrição: Este projeto foi contemplado com R\$50.000,00. A Política Nacional de Recursos Hídricos determina que a comunidade técnica e científica envide esforços no desenvolvimento de novas metodologias para avaliação de qualidade de água. Este trabalho pretende propor uma metodologia de avaliação de qualidade de água para o Rio Mumbaba, receptor de efluentes industriais e para a Lagoa de Estabilização, receptora de águas servidas da comunidade de Mangabeira, ambos localizados em João Pessoa-Paraíba, usando espectros UV-VIS e NIR e Quimiometria. Para isso, propõe-se as seguintes metas: 1) Inferir sobre influências temporais e espaciais nos parâmetros de qualidade de água e assim propor uma sistemática de amostragem representativa e um conjunto de parâmetros com dimensão reduzida em relação ao conjunto de dados originais; 2) Propor duas modelagens de classificação de amostras: uma para a Lagoa de Estabilização, adotando os critérios técnicos de funcionamento do sistema de tratamento e outra para o Rio Mumbaba, com base nos critérios de enquadramento das águas estabelecidos pela Resolução CONAMA 20/86) Investigar a correlação entre dados espectrais (UV-Vis de água e NIR de material particulado) e os parâmetros medidos para propor um modelo de calibração multivariada para os dois aquossistemas; 4) A partir do modelo de calibração multivariada, analisar a viabilidade de um modelo de previsão de IQA (Índice de Qualidade de Água) para o Rio Mumbaba e de funcionamento da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) para a Lagoa de Estabilização de Mangabeira; 5) Analisar qualitativamente os espectros das amostras do rio e da lagoa para investigar processos de degradação nos diferentes pontos de coleta. Inicialmente serão levantados dados históricos obtidos pelos órgãos de monitoramento ambiental responsáveis (SUDEMA- Rio Mumbaba e CAGEPA- Lagoa de Estabilização) no período de três anos. Ferramentas quimiométricas tais como: HCA (Hierarchical Cluster Analysis) e PCA (Principal Component Analysis), KNN (K-Nearest Neighbor), SIMCA (Soft Independent Modeling of Class Analogies) e PLS (Partial Least Squares) serão utilizadas no tratamento dos dados. Parâmetros físicos (temperatura, cor, turbidez, e condutividade), químicos (pH, DQO, OD, fósforo e amônia) e toxicológicos (toxicidade aguda para *Pomacea lineata*) serão obtidos de acordo com os métodos apresentados no Standard Methods. Os dados espectrais de UV e NIR serão obtidos respectivamente em espectrofotômetro modelo HP 5483 e Perkin Elmer Spectrum GX já disponíveis no laboratório. Na Lagoa de Estabilização será feita uma coleta por mês dentro do programa de monitoramento da CAGEPA, para a obtenção dos dados espectrais e trimestralmente o grupo de pesquisa fará suas próprias campanhas de monitoramento para obtenção dos parâmetros físicos, químicos e biológicos (DBO, coliformes termotolerantes). Será investigada a possibilidade de construção de um modelo de previsão de IQA para o Rio

Mumbaba e de funcionamento da ETE para a Lagoa de Estabilização de Mangabeira. Conhecimentos em química estrutural e espectroscopia UV e NIR serão utilizados para interpretação qualitativa dos espectros das amostras a fim de acompanhar possíveis variações de composição do sistema e conseqüente necessidade de revisão do modelo..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Manoel M. Neto - Integrante / Maria do S. R. Oliveira - Integrante.

2001 - 2005

Instrumentação e automação de metodologias analíticas para análise de constituintes químicos em fármacos e fluidos biológicos

Descrição: Este projeto foi contemplado como cerca de R\$50.000,00, sendo R\$18.500,00 para as despesas de custeio R\$31.500,00 para despesas de capital. Com a intenção de superar os inconvenientes produzidos pelos procedimentos analíticos clássicos usados em análises de constituintes ativos de produtos farmacêuticos e em fluidos biológicos, o objetivo deste projeto é desenvolver métodos automatizado baseado em detecção amperométrica que inerentemente apresenta entre outras vantagens, um baixo limite de detecção, alta seletividade e baixo custo associado aos benefícios dos métodos de análise em fluxo, tais como, baixo consumo de reagentes e amostra, alta frequência analítica, simplicidade, versatilidade e a facilidade de automação. Além disso, um outro aspecto de relevâncias e faz ao caracter de desenvolver e montar um instrumento "home made" com a metodologia proposta com a intenção de torná-lo de baixo custo e altamente versátil. Um outro objetivo deste projeto é desenvolver um sistema automático de análise por injeção em fluxo - FIA, baseado na técnica de exploração de gradientes de concentração para determinação fotométrica de parâmetros bioquímicos em soro sanguíneo que apresente menor consumo de reagente e amostra, maior velocidade analítica, menor custo por análise, boa precisão e exatidão. Além disso, fazer a aquisição, controle e tratamento de dados via microcomputador, empregando um software amigável desenvolvido em linguagem visual LabView 5.1 e utilizando-se de um fotolorímetro a base de LED e fototransistor "home made". E ainda, utilizar apenas uma solução padrão, para permitir a análise empregando os kits que são disponíveis comercialmente..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Énio S O N de Souza - Integrante / Everaldo P. de Medeiros - Integrante.

2001 - 2005

Instrumentação, sensores e aplicação da espectroscopia no infravermelho próximo

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Celio Pasquini em 08/12/2014.

Descrição: Projeto de cooperação bilateral nacional do Programa Nacional de Cooperação Acadêmica - PROCAD da CAPES, que conta auxílio de R\$245.000,00 reais para: missões de trabalho e estudos de pesquisadores e alunos, custeio, bolsas de mestrado e doutorado sanduíche, etc. Este projeto conta com a participação de pesquisadores e alunos da UNICAMP (equipe líder), da UFPB, da UFPE, da UFRN, da UFBA, e da UNEB-Bahia. Ele tem com objetivo promover a cooperação entre grupos de pesquisas cujo interesse central é realizar estudos envolvendo a espectroscopia no infravermelho próximo. Esta cooperação se caracteriza pelo fortalecimento do conhecimento, uso e aplicações desta técnica instrumental cujo emprego em diversas áreas de pesquisas ou do setor industrial vem crescendo rapidamente no cenário mundial. Como principais objetivos técnicos-científicos podem ser destacados: ? Estudos das características físicas da radiação infravermelho próxima (NIR). Natureza da interação da radiação NIR com compostos químicos. Espectros NIR de absorção e de refletância. ? Desenvolvimento e aplicação de técnicas quimiométricas para o tratamento de dados obtidos a partir da espectroscopia NIR. ? Desenvolvimento e construção de instrumentação NIR. ? Aplicações quali/quantitativas em áreas como química ambiental, alimentos, refino de petróleo, petroquímica, polímeros e medicamentos..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Integrante / CELIO PASQUINI - Coordenador / MARIA FERNANDA PIMENTEL - Integrante.

2001 - 2003

Desenvolvimento de um sistema automático por adições de padrão em fluxo-batelada para determinação de traços de metais pesados em gasolina por espectrometria de absorção com atomização eletrotérmica

Descrição: Projeto foi contemplado com auxílio de R\$90.000,00, sendo R\$32.987,78 para despesas de custeio e R\$57.012,22 para despesas de capital. O objetivo deste projeto foi desenvolver um sistema automático em fluxo-batelada usando como detector um espectrômetro de absorção atômica com forno de grafite que permita determinar o teor de metais em gasolina através do método por adição de padrões para correção de efeitos de matriz. Pretende-se ainda, com o desenvolvimento do sistema proposto, realizar o pré-tratamento das amostras on-line, aumentar a velocidade analítica e a simplicidade de operação, reduzir o consumo de reagentes e amostras e, conseqüentemente, o custo das análises..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Luciano F. Almeida - Integrante / Edvan C. da Silva - Integrante.

2001 - 2002

Desenvolvimento de um espectrofotômetro de absorção com atomização eletrotérmica e detecção com arranjo de fotodiodos para determinação simultânea multicomponente

usando um sistema automático de preparação de misturas padrão.

Descrição: Projeto que foi contemplado com auxílio de R\$24.335,00, sendo R\$15.000,00 para despesas de custeio e R\$9.335,00 para despesas de capital. Objetivo: o objetivo deste projeto é o desenvolvimento de um espectrômetro de emissão/absorção atômica multicomponente, simples e barato, que utiliza um filamento de tungstênio como atomizador eletrotérmico, lâmpada de catodo oco multielementar e/ou um arranjo de lâmpadas de catodo oco monoelementar e um arranjo de 1024 fotodiodos como sistema de multideteção. Também será desenvolvido neste projeto um sistema automático de preparação de misturas padrão (SAPMP) para calibração multicomponente. Após o acoplamento do SAPMP ao Espectrômetro de Emissão/Absorção Atômica Multicomponente com Atomização Eletrotérmica em Filamento de Tungstênio estes serão aplicados na determinação simultânea de metais em diferentes tipos de amostras..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / FRANCISCO JOSÉ KRUG - Integrante / MARIA FERNANDA PIMENTEL - Integrante.

2000 - 2003

Desenvolvimento de um fotômetro para monitoramento on-line, in situ e simultâneo do teor de álcool etílico anidro carburante-AEAC e do índice de octano-PON da gasolina automotiva brasileira ? PETROLAQA

Descrição: Em 1997 foi criada Agência Nacional do Petróleo?ANP com a finalidade promover a regulação, a contratação e a fiscalização das atividades econômicas da indústria do petróleo, incluindo a proteção dos consumidores e usuários quanto a preço, qualidade e oferta de produtos. A dimensão continental e as diferenças regionais do país dificultam a fiscalização dos 179 distribuidores e 25.680 postos de revenda permitindo a adulteração na qualidade dos combustíveis. As consequências são a sonegação fiscal com perda na arrecadação estadual e federal, a concorrência desleal para os postos, os eventuais problemas para os motores e um possível aumento da poluição nas cidades. Na tentativa de sanar o problema, a ANP publicou a portaria nº 118, em 1999, que estabelece as especificações de qualidade mínima a serem observadas para comercialização de gasolinas automotivas e, que a determinação das características dos produtos far-se-á mediante o emprego de Normas Brasileiras (NBR) e Métodos Brasileiros da Associação Brasileira de Normas Técnicas (MB-ABNT) e de normas da American Society for Testing and Materials (ASTM). Geralmente, estes métodos necessitam de laboratórios equipados com instrumentação sofisticada e pessoal qualificado, tornando a análise cara e demorada. Com isto, estão surgindo programas de controle cada vez mais rigorosos que fazem uso de técnicas versáteis menos laboriosas, permitindo a determinação de um grande número de amostras, in situ. Os sistemas comerciais compactos para determinação da qualidade de combustíveis, como os analisadores portáteis por infravermelho, apresentam um custo relativamente elevado e

necessita de especialistas para monitorar os parâmetros da gasolina. Assim, a proposta da construção de instrumentos de baixo custo, "in situ" e "on-line" permite uma maior fiscalização da qualidade das gasolinas nacionais por toda a população consumidora. Por isso, estamos propondo neste projeto desenvolver e construir, com tecnologia nacional, um instrumento de baixo custo para monitoramento "on-line", in situ, simultâneo e em tempo real do teor de AEAC e do PON (octanagem) da gasolina automotiva brasileira, e que possa ser facilmente instalado em bombas de combustíveis dos postos de gasolina do país. A proposta de utilização de tecnologia nacional, pode contornar o problema de gastos com importação de equipamentos, reposição de peças e manutenção e sua instalação nos postos de gasolina permitirão que a toda população consumidora possa fiscalizar as gasolinas nacionais do tipo C que apresentem octanagem e teor de AEAC fora das faixas especificadas como toleráveis pela ANP..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Ilda A. S. Toscano - Integrante / Teresa C. B. Saldanha - Integrante.

1998 - 2000

Apoio ao grupo de automação em química analítica e quimiometria do nordeste.

Descrição: Este projeto foi aprovado dentro do programa "PROJETO NORDESTE" do CNPq. Para este projeto foram alocados recursos da ordem de R\$26.000,00, sendo cerca de R\$18.000,00 de recursos em custeio e R\$8.000,00 em capital. Este projeto global envolveu a execução de 04 (quatro) sub-projetos de pesquisa que têm em comum o caráter interdisciplinar (Química, Eletrônica e Informática) no que tange o desenvolvimento de novas metodologias de análise e de instrumentação analítica, a automação de processos via interfaceamento com microcomputadores e também o tratamento dos dados obtidos, usando diferentes métodos quimiométricos. Os sub-projetos são: ? Um Titulador Automatizado em um Sistema Híbrido Fluxo-Batelada, baseado na Técnica de Fibonacci; ? Desenvolvimento de um Instrumento Automático para Determinação Simultânea Multicomponente de Metais Traços em Bebidas e Aguas, Usando a Técnica de Redissolução Potenciométrica Acoplada a um Sistema FIA; ? Desenvolvimento de um Sistema Automático de Preparação de Misturas Padrão para Calibração Multivariada em Espectrometria de Emissão em Plasma com Detecção por Arranjo de Fotodiodos; ? Um Sistema Automático de Titulação por Exploração de Gradientes em Fluxo Contínuo..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / RICARDO SALDANHA HONORATO - Integrante / MARIA FERNANDA PIMENTEL - Integrante.

1997 - 1999

Desenvolvimento de equipamentos e métodos automatizados de análises químicas baseados em multilocalização de detectores ou titulação em fluxo segmentado aplicados a águas naturais

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Elias Ayres Guidetti Zagatto em 09/12/2014.

Descrição: Projeto de Cooperação Bilateral Brasil/Portugal com a visita de pesquisadores portugueses ao nosso grupo e de nosso grupo a Portugal, além de elaboração de trabalhos em conjunto, tanto no Brasil como em Portugal. Para este projeto foram alocados recursos apenas de passagens e diárias referentes à: - 02 (duas) visitas anuais de pesquisadores da LAQA/UFPB de 15 dias e 01 (uma) visita de 45 dias de um orientado de doutorado da LAQA/UFPB à Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto - Porto-Portugal;- 02 (duas) visitas de 15 dias de pesquisadores da Universidade do Porto ao Brasil e de 45 dias de um doutorando da Faculdade de Farmácia ao LAQA/UFPB..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Integrante / ELIAS AYRES GUIDETTI ZAGATTO - Coordenador / RICARDO SALDANHA HONORATO - Integrante.

1995 - 1999

?Formação de um Grupo de Pesquisa em Automação em Química Analítica e Quimiometria

Descrição: Projeto de pesquisa do Programa CNPq/FINEP/PADCT II - QEQ - 01/94 (Proc. Nº 620677/94.5), financiado pela FINEP. A este projeto estavam diretamente vinculados os seguintes três projetos de doutorado: 1)Título: ?Uma Metodologia para Análise Espectrofotométrica Multicomponente Simultânea na Região ultravioleta Usando o 4-(2-Piridilazo)Resorcinol (PAR) e Calibração Multivariada? Orientanda: Teresa Cristina Bezerra Saldanha Local: Universidade Federal de Pernambuco Situação: Concluído em julho de 1998. 2)Título: ?Desenvolvimento de uma Nova Metodologia Generalizada de Adições Padrão Automatizadas para Análise Simultânea Multicomponente Utilizando a Exploração de Gradientes de Concentração Gerados em Sistema de Análise por Injeção em Fluxo? Orientando: Edvan Cirino da Silva Local: Universidade Federal de Pernambuco Situação: Concluído em abril de 1999. 3)Título: ? Tituladores Automáticos em Fluxo Monosegmentado e em Fluxo-Batelada? Orientando: Ricardo Saldanha Honorato Local: Universidade Federal de Pernambuco Situação: Concluído em abril de 1999. Este projeto foi concluído em março de 1998 (vide em anexo avaliação do projeto). Para este projeto foram alocados recursos da ordem de U\$94,000.00, sendo cerca de U\$42,000.00 de recursos a serem gastos no país e U\$52,000.00 no exterior..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (3) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / RICARDO SALDANHA HONORATO - Integrante / Teresa C. B. Saldanha - Integrante / Edvan C. da Silva - Integrante.

1993 - 1994

Um sistema automático de titulação fotométrica

Descrição: Pretende-se desenvolver um sistema automático de titulação fotométrica, interfaceando uma bureta automática e um titulador fotométrico a um microcomputador. Todo sistema será controlado por software numa linguagem de alto nível..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Sergio R. B. Santos - Integrante / Edvan C. Silva - Integrante.

1990 - 1991

Desenvolvimento de um titulador fotométrico utilizando LED e fototransistor, um micro computador e aplicação às titulações ácido-base e titulações complexométricas

Descrição: Neste trabalho pretende-se desenvolver um instrumento simples e barato usando diodos emissores de luz (do Inglês: Light Emitting Diode ? LED) e fototransistor para ser aplicados em titulações fotométrica ácido-base e complexométricas de analitos em águas, alimentos e medicamentos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador.

Projetos de extensão

2009 - 2013

INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ANALÍTICAS AVANÇADAS (INCTAA)

Descrição: O Instituto Nacional de Ciências e Tecnologias Analíticas Avançadas (INCTAA), é um programa que abrange várias instituições colaboradoras, como: USP-SP, UFSCar, UFPE, UFPB, UENF, UFV, DFP, UNIESP, UCG, EMBRAPA, UFPR, CENA, BRASKEM, INMETRO, CEFET, UFRPE, UFRB, UFRR. Este programa vem, dentro de uma abordagem contemporânea inter e multidisciplinar, desencadear ações sinérgicas que levem ao avanço científico e à inovação da tecnologia, da instrumentação e dos métodos analíticos para enfrentar os desafios atuais que se impõem nas mais diversas áreas do conhecimento e de interesse ao desenvolvimento econômico e social do Brasil. Dentre elas, podem ser citadas: a ambiental, de novos materiais e da nanotecnologia (no seu uso e conseqüências ambientais, ainda desconhecidas), a biológica, do controle de qualidade de produtos e processos das indústrias (por exemplo, farmacêutica, petroquímica e de combustíveis fósseis e combustíveis renováveis), de comercialização de alimentos e produtos agrícolas, e na área forense. Estas áreas permitirão um amplo leque de atuação do Instituto, que possibilitará a solução de problemas analíticos prioritários ao país e relevantes à perenização do momento favorável de crescimento econômico e social, tanto por meio de avanços científicos e

tecnológicos significativos, como por meio da formação de recursos humanos qualificados. Além disso, o INCTAA vem propor que sua atuação: a) resulte na formação de recursos humanos em nível de graduação e de pós-graduação, b) proponha e promova melhorias nos currículos de graduação, dentro desta abordagem multidisciplinar das Ciências e Tecnologias Analíticas, c) reduza as desigualdades regionais, d) sirva de ambiente indutor para novos e ambiciosos projetos que requerem o envolvimento sinérgico e em rede dos pesquisadores e dos grupos integrantes e, e) atue simultaneamente ou antecipadamente, no suporte analítico à demanda gerada pelos setores tecnológicos nacionais no que se refere a novos processos.

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Integrante / RICARDO SALDANHA HONORATO - Integrante / CELIO PASQUINI - Coordenador / SERGIO RICARDO BEZERRA DOS SANTOS - Integrante / MARIA FERNANDA PIMENTEL - Integrante / RICARDO ALEXANDRE CAVÁLCANTI DE LIMA - Integrante / Edvaldo da Nobrega Gaião - Integrante / EVERALDO PAULO DE MEDEIROS - Integrante / Luciano Farias de Almeida - Integrante / Valdinete Lins Silva - Integrante / M M M B DUARTE - Integrante / Edvan Cirino da Silva - Integrante / ANA RITA DE ARAUJO NOGUEIRA - Integrante / JARBAS JOSÉ RODRIGUES ROHWEDDER - Integrante / BOAVENTURA FREIRE DOS REIS - Integrante / JOSE ANCHIETA GOMES NETO - Integrante / Izabel Jardim - Integrante / MARIA DO CARMO HESPANHOL DA SILVA - Integrante / Clarimar José Coelho - Integrante / Ivo Milton Raimundo Jr. - Integrante / Claudete Fernandes Pereira - Integrante / Henrique Eduardo Bezerra da Silva - Integrante / Fábio Rodrigo Piovezani Rocha - Integrante / Wallace D. Fragoso - Integrante / Solange Cadore - Integrante / Antônio Cícero de Sousa - Integrante / Teresa C. B. Saldanha - Integrante / Wilson de Figueiredo Jardim - Integrante / José Edson Gomes de Souza - Integrante / Beriotti - Integrante / Carol Hollingworth Collins - Integrante / Pedro Vitoriano de Oliveira - Integrante / Edenir Rodrigues Pereira Filho - Integrante / Gilberto Batista de Souza - Integrante / Sherlan Guimarães Lemos - Integrante / Marco Tadeu Grassi - Integrante / Gilberto Abate - Integrante / Sivanildo da Silva Borges - Integrante / Maria Cristina Canela - Integrante / Teresa Maria Fernandes de Freitas Mendes - Integrante / Andréa Monteiro Santana Silva - Integrante / André Fernando Lavorante - Integrante / Adriano Otávio Maldaner - Integrante / Márcio Talhavini - Integrante / Ricardo Guanaes Cosso - Integrante / Denison Ricardo Justino Maia - Integrante / Márcio das Virgens Rebouças - Integrante / Fábio Aquino de Albuquerque - Integrante / Fabiano Barbieri Gonzaga - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

1997 - 1999

Desenv. de Equip. e Mét. Automatizados de Anál. Quím. Baseados em Multilocalização de Detectores ou Titul. em Fluxo Segmentado Aplic. a Águas Naturais

Descrição: Projeto de Cooperação Bilateral Brasil/Portugal CNPq-ICCTI, com a visita de pesquisadores portugueses ao nosso grupo e

de nosso grupo a Portugal, além de elaboração de trabalhos em conjunto, tanto no Brasil como em Portugal. Para este projeto foram alocados recursos apenas de passagens e diárias referentes à: - 02 (duas) visitas anuais de pesquisadores da LAQA/UFPB de 15 dias e 01 (uma) visita de 45 dias de um orientado de doutorado da LAQA/UFPB à Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto - Porto-Portugal; - 02 (duas) visitas de 15 dias de pesquisadores da Universidade do Porto ao Brasil e de 45 dias de um doutorando da Faculdade de Farmácia ao LAQA/UFPB..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1)
Doutorado: (1) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / ELIAS AYRES GUIDETTI ZAGATTO - Integrante / RICARDO SALDANHA HONORATO - Integrante / José Luis Fontes Costa Lima - Integrante / RUI ALEXANDRE SANTOS LAPA - Integrante / CRISTINA ALMEIDA - Integrante / Sergio R. B. Santos - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Projetos de desenvolvimento

2008 - 2013

Desenvolvimento de Metodologia e Instrumentação Analítica para o Controle de Qualidade de Gás Natural com vista a Transferência Cient./Tecn. p/ PBGÁS

Descrição: Para este projeto foi financiado R\$60.000,00 para custeio, sendo liberado uma quantia de R\$12.000,00 por ano com validade de 60 meses. Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma metodologia analítica acreditada e de uma instrumentação analítica certificada para o controle de qualidade de gás natural em laboratório e diretamente na linha de transmissão, visando a implantação destas novas tecnologias no processo produtivo da Companhia Paraibana de Gás (PBGAS). Sendo assim, este projeto envolve os seguintes dois subprojetos de pós-doutorado: PNPD1 - Desenvolvimento de uma metodologia analítica acreditada para o controle de qualidade de gás natural da PBGAS, utilizando espectroscopia NIR e métodos quimiométricos de reconhecimento de padrões e de calibração multivariada, bem como algoritmos de seleção de amostras e cartas de controle multivariadas e PNPD2 - Desenvolvimento de um fotômetro multLEDs-NIR portátil, certificado e de baixo custo para o monitoramento remoto in situ e on-line de parâmetros de qualidade do gás natural na linha de transmissão da PBGAS, utilizando LEDs-NIR como fonte de radiação na região do NIR, detectores de PbS ou PbSe, transmissores e receptores de sinais remotos por ondas de rádio, celulares ou Internet e cartas de controle multivariada..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2008 - 2010

Desenvolvimento de Microsistemas de Análise Total (μ TAS) Microcontrolados para Determinação de Fármacos utilizando Microfabricação por Fotolitografia

Descrição: Edital MCT/CNPq 15/2007 - Universal - Faixa B (Proc N° 471833/2007-0). Este projeto foi contemplado com R\$39.992,00, sendo R\$4.312,00 para as despesas de capital e R\$35.680,00 para despesas de custeio. Objetivos: O objetivo deste trabalho consiste em desenvolver μ TAS, através de um método alternativo e de baixo custo, aplicados a determinações espectroanalíticas e eletroanalíticas de fármacos utilizando Análise por Injeção em Fluxo. A instrumentação a ser desenvolvida utilizará microcontroladores PIC que irão permitir um maior barateamento do hardware, uma mais fácil integração das ferramentas inerentes à técnica e um elevado grau de automatização e portabilidade do sistema de análise. Metas: 1. Estudo bibliográfico acerca dos medicamentos mais prescritos em análises clínicas. Esse estudo tem como objetivo direcionar a pesquisa aos fármacos mais sensíveis a detecções eletroquímicas e espectrométricas susceptíveis de miniaturização e, a partir dele, estabelecer os medicamentos que serão analisados; 2. Desenvolvimento de microsistemas de Análise por Injeção em Fluxo para determinação de fármacos em medicamentos integrando aos chips ferramentas de análise convencionais (bombas, válvulas e canais). Essa etapa do trabalho visa, sobretudo, a investigação da viabilidade das técnicas de detecção pré-selecionadas (eletroquímicas e espectrométricas) em microfluidica; 3. Construção de um dispositivo eletrônico portátil microcontrolado e de baixo custo em substituição ao microcomputador e ao potenciostato em análises eletroanalíticas; 4. Integração de ferramentas miniaturizadas aos chips em substituição aos seus respectivos dispositivos convencionais e posterior aplicação às análises dos medicamentos. O objetivo maior com a implementação de todas essas ferramentas é o desenvolvimento de um verdadeiro μ TAS, apresentando o sistema de análise elevado grau de portabilidade.. Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2006 - 2008

Um Fotômetro NIR com Monitoramento Remoto On-line, In Situ e em Tempo Real para o Controle de Qualidade do Gás Natural em Fluxo Corrente

Descrição: OBJETIVOS Pretendemos desenvolver neste projeto um fotômetro multicanal a base de LEDs NIR para o monitoramento remoto, on-line, in situ e em tempo real da qualidade do gás natural. Esta instrumentação empregará transmissão remota de dados para uma estação de monitoramento contínuo e usará curvas de controle multivariada que será construída para ser capaz de alertar em tempo real desvios de

qualidade do gás natural, de modo a permitir a correção do problema em um curto intervalo de tempo. A instrumentação a ser desenvolvida utilizará microcontroladores PIC (como por exemplo, o PIC-16F877) que irá permitir um maior barateamento do hardware, uma mais fácil integração a um transmissor de sinal remoto e uma total automatização das análises. METAS 1. Determinar parâmetros de qualidade de amostras de gás natural usando os métodos de referência da ASTM (American Society for Testing and Materials) e da ISO (International Organization for Standardization); 2. Construir modelos de calibração multivariada para previsão de parâmetros de qualidade de gás natural usando espectrometria NIR; 3. Usar métodos de seleção de variáveis já desenvolvidos pela nossa equipe para a escolha de comprimentos de onda mais informativos, não ruidosos e não redundantes, associados aos LEDs NIR a serem usados no desenvolvimento do fotômetro multicanal; 4. Desenvolver e construir um fotômetro multicanal a base de LEDs NIR de baixo custo; 5. Integrar o fotômetro multicanal construído, caso necessário, a sensores de parâmetros não-modelados (tais como, pressão, temperatura, umidade, etc) e a um radio transceptor de sinais a curta, média e/ou longa distância para o monitoramento remoto, on-line, in situ, e em tempo real de parâmetros de qualidade do gás natural; 6. Construir curvas de controle multivariada atualizáveis automaticamente a partir dos dados recebidos do sistema de monitoramento remoto para alertar, em tempo real, a perda de qualidade e para que se possa corrigir o problema.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Roberto K. H. Galvão - Integrante / Sófacles F. C. Soares - Integrante / Edvaldo da N. Gaião - Integrante / Vagner B. Santos - Integrante / Elaine C. L. Nascimento - Integrante / Renato S. Lima - Integrante / Wallace D. Fragoso - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2005 - 2007

Um Fotômetro Multicanal UV-VIS-NIR a base LEDs para o Monitoramento Remoto, On-Line, In Situ e em tempo real da Qualidade de Águas Empregando Curvas...

Descrição: Projeto financiado pelo CNPq - Edital 19/2004 - Universal, num valor de R\$23.000,00. OBJETIVO: Pretende-se

desenvolver neste projeto um fotômetro multicanal a base de LEDs UV-VIS e NIR para o monitoramento remoto, on-line, in situ e em tempo real da qualidade de águas. Esta instrumentação empregará transmissão remota de dados para uma estação de monitoramento contínuo e usará curvas de controle multivariada que será construída para ser capaz de alertar em tempo real a perda de qualidade da água, de modo a permitir a correção do problema em um curto intervalo de tempo. A instrumentação a ser desenvolvida utilizará microcontroladores PIC que irá permitir um maior barateamento do hardware, uma mais fácil integração a um transmissor de sinal remoto e uma total automatização da

análise empregando medidas em fluxo..
Situação: Concluído; Natureza:
Desenvolvimento.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo -
Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Auxílio financeiro.

2003 - 2006

Desenvolvimento de Instrumentação Analítica
para o Monitoramento da Qualidade de
Combustíveis

Descrição: Este projeto foi contemplado como
cerca de R\$113.596,24, sendo
aproximadamente R\$108.596,24 para as
despesas de custeio e R\$5.000,00 para
despesas de capital. Objetivo Geral: Buscar a
fixação do Dr. Edvaldo da Nóbrega Gaião no
"Laboratório de Instrumentação e Automação
em Química Analítica/Quimometria - LAQA" do
Departamento de Química-CCEN-UFPB para
desenvolver, com tecnologia nacional,
instrumentos robusto e de baixo custo, visando
à monitoração e controle de qualidade de
combustíveis. (1)Promover a complementação
dos projetos CTPETROs que se encontram em
andamento no LAQA; (2)Proporcionar um
aumento do número parâmetros monitoráveis
que possibilitem uma avaliação segura quanto
à qualidade dos combustíveis; (3)Promover a
formação de recursos humanos capazes de
oferecer suporte técnico-científico ao
Laboratório de Combustível do Departamento
de Química-CCEN-UFPB e de outros do tipo no
país que sejam conveniados com a Agência
Nacional de Petróleo - ANP com o objetivo de
realizar análise de combustível para efeito de
fiscalização; (4)Aumentar a quantidade e
melhorar a qualidade dos subsídios que
poderão ser fornecidos aos órgãos
responsáveis pelas tomadas de decisões (ANP);
(5)Fortalecer a linha de pesquisa
"Instrumentação e Automação de Processos de
Análise Química" do Programa de Pós-
Graduação em Química/CCEN/UFPB (mestrado
e doutorado), buscando direcionar o
desenvolvimento de instrumentação para a
análise da qualidade de combustíveis e
derivados de petróleo; (6)Fortalecer o
intercâmbio científico e tecnológico com outras
instituições envolvidas com o desenvolvimento
do projeto; (7)Aumentar a capacidade de
orientação de alunos de graduação graduação,
mestrado e doutorado na área de
instrumentação analítica para controle de
qualidade de combustíveis..

Situação: Concluído; Natureza:
Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo -
Coordenador / Sergio R. B. Santos - Integrante
/ Vagner B. Santos - Integrante / Aldeni S.
Sousa - Integrante / Elaine C. L. Nascimento -
Integrante / Sueny K. B. Freitas - Integrante /
Edvaldo N. Gaião - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Auxílio financeiro.

2001 - 2005

INSTRUMENTAÇÃO, SENSORES E APLICAÇÃO DA ESPECTROSCÓPIA NO INFRAVERMELHO PRÓXIMO

Descrição: Projeto de cooperação bilateral nacional do Programa Nacional de Cooperação Acadêmica - PROCAD da CAPES, que conta auxílio de R\$245.000,00 reais para: missões de trabalho e estudos de pesquisadores e alunos, custeio, bolsas de mestrado e doutorado sanduíche, etc. Este projeto conta com a participação de pesquisadores e alunos da UNICAMP (equipe líder), do nosso grupo do LAQA/UFPB, de um grupo da UFPE, da UFRN e da UNEB-Bahia. OBJETIVOS: promover a cooperação entre grupos de pesquisas cujo o interesse central é realizar estudos envolvendo a espectroscopia no infravermelho próximo. Esta cooperação se caracteriza pelo fortalecimento do conhecimento, uso e aplicações desta técnica instrumental cujo emprego em diversas áreas de pesquisas ou do setor industrial vem crescendo rapidamente no cenário mundial. OBJETIVO TÉCNICO-CIENTÍFICOS: - Estudos das características físicas da radiação infravermelho próxima (NIR). Natureza da interação da radiação NIR com compostos químicos. Espectros NIR de absorção e de refletância. - Desenvolvimento e aplicação de técnicas quimiométricas para o tratamento de dados obtidos a partir da espectroscopia NIR. - Desenvolvimento e construção de instrumentação NIR. - Aplicações quali/quantitativas em áreas como química ambiental, alimentos, refino de petróleo, petroquímica, polímeros e medicamentos. - Instrumentação envolvendo eletrônica analógica e digital e sistemas de interfaceamento serial e paralelo. - Espectroscopia NIR envolvendo o uso de instrumentação comercial e o desenvolvimento e construção de novos instrumentos. - Obtenção de espectros NIR envolvendo medidas de refletância difusa e transreflectância - Quimiometria envolvendo métodos de seleção de variáveis e calibração Multivariada..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Ivo Milton Raimundo Junior - Integrante / MARIA FERNANDA PIMENTEL - Integrante / Valdinete Lins Silva - Integrante / ROBERTO KAWAKAMI HARROP GALVÃO - Integrante / JARBAS JOSÉ RODRIGUES ROHWEDDER - Integrante / Mauro Korn - Integrante / Célio Pasquini - Integrante / Claudete Fernandes Pereira - Integrante / Maria de Fátima V de Moura - Integrante / Henrique Eduardo Bezerra da Silva - Integrante / Francisco Gurgel - Integrante / Alexandre Sacorage - Integrante / Heronides A. Dantas Filho - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 29

2001 - 2005

INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS PARA ANÁLISE DE CONSTITUINTES QUÍMICOS EM FÁRMACOS E FLUIDOS BIOLÓGICOS

Descrição: Este projeto foi contemplado como cerca de R\$50.000,00, sendo aproximadamente R\$18.500,00 para as

despesas de custeio R\$31.500,00 para despesas de capital. Objetivo: com a intenção de superar os inconvenientes produzidos pelos procedimentos analíticos clássicos usados em análises de constituintes ativos de produtos farmacêuticos e em fluidos biológicos, o objetivo deste projeto é desenvolver métodos automatizado baseado em detecção amperométrica que inerentemente apresenta entre outras vantagens, um baixo limite de detecção, alta seletividade e baixo custo associado aos benefícios dos métodos de análise em fluxo, tais como, baixo consumo de reagentes e amostra, alta frequência analítica, simplicidade, versatilidade e a facilidade de automação. Além disso, um outro aspecto de relevância se faz ao caracter de desenvolver e montar um instrumento "home made" com a metodologia proposta com a intenção de torná-lo de baixo custo e altamente versátil. Um outro objetivo deste projeto é desenvolver um sistema automático de análise por injeção em fluxo - FIA, baseado na técnica de exploração de gradientes de concentração para determinação fotométrica de parâmetros bioquímicos em soro sanguíneo que apresente menor consumo de reagente e amostra, maior velocidade analítica, menor custo por análise, boa precisão e exatidão. Além disso, fazer a aquisição, controle e tratamento de dados via microcomputador, empregando um software amigável desenvolvido em linguagem visual LabView 5.1 e utilizando-se de um fotocolorímetro a base de LED e fototransistor "home made". E ainda, utilizar apenas uma solução padrão, para permitir a análise empregando os kits que são disponíveis comercialmente..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / Valeria Visani - Integrante / Sara Regina Ribeiro Carneiro de Barros - Integrante / Francisco Martins Formiga - Integrante / Suzana Limeira de Castro - Integrante / SIMONE DA SILVA SIMÕES - Integrante / MARGARIDA CARMO DE SOUZA - Integrante / Mauro Korn - Integrante / Ênio Sartre Oliveira Nunes de Souza - Integrante / Everaldo P. Medeiros - Integrante / Válberes B. Nascimento - Integrante / Sergio R. B. Santos - Integrante / Josué C. C. Santos - Integrante / Teresa C. B. Saldanha - Integrante / Heronides A. Dantas Filho - Integrante / Osmundo D. Pessoa. Neto - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2001 - 2003

Desenvolvimento de Instrumentação Analítica para o monitoramento da Qualidade de combustíveis

Descrição: Neste trabalho, foram construídos dois equipamentos com intuito de simplificar e ajudar no controle de qualidade de combustíveis comerciais. Foi construído um fotômetro NIR a base de led e fotosensor para análise com respeito à presença de querosene e solventes de tinta e também um potenciostato para análise de metais. De acordo com os dados coletados pelas análises realizadas no fotômetro proposto, observamos que 4% é o teor mínimo detectável para

adulteração das amostras de gasolinas com querosene e que 3% é o teor mínimo detectável para amostras de gasolinas adulteradas com solventes. Foi observado que com níveis de adulteração de 0,5% e 1,0% para os dois adulterantes, não é possível a identificação pelo espectrofotômetro comercial operando, bem como no fotômetro desenvolvido. Analisando os perfis espectrais obtidos do espectrofotômetro comercial, observamos que o próprio não tem resolução para distinguir tão baixo nível de adulteração, visto que as amostras adulteradas possuem absorvâncias dentro da classe de gasolinas conformes. Os dados gerais obtidos com o fotômetro desenvolvido para as amostras de gasolinas adulteradas com solventes de tintas ou querosenes mostram que amostras adulteradas com solventes de tintas com a absorvância superior ao LDS são detectadas como adulteradas com solventes de tintas e amostras adulteradas com querosene com a absorvância inferior ao LDQ são detectadas como adulteradas com querosene. O tratamento quimiométrico forneceu teores de detecção de 2 e 1,5% respectivamente. Certamente isto se deve a utilização de uma área de monitoramento maior que compreende de 1100 á 1600 nm em comparação a região monitorada pelo led que compreendia entre 1500 á 1600 nm. Para o potenciostato desenvolvido, estamos na fase de criação de um software em linguagem labview 5.1 capaz de integrar o aparelho ao microcomputador a fim de realizar a o controle do fluxo de dados bem como seu tratamento estatístico. Podemos concluir que foi possível pro.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Integrante / Edvaldo da Nobrega Gaião - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2001 - 2002

Desenvolvimento de um Espectrofotômetro de Absorção com Atomização Eletrotérmica e Detecção com Arranjo de Fotodiodos para Determinação Simultânea ...

Descrição: Edital e Auxílios: Projeto da modalidade Apoio a Pesquisa(APQ) do CNPq (Balcão) que foi contemplado com auxílio de R\$24.335,00, sendo R\$15.000,00 para despesas de custeio e R\$9.335,00 para despesas de capital. Objetivo: o objetivo deste projeto é o desenvolvimento de um espectrômetro de emissão/absorção atômica multicomponente, simples e barato, que utiliza um filamento de tungstênio como atomizador eletrotérmico, lâmpada de catodo oco multielementar e/ou um arranjo de lâmpadas de catodo oco monoelementar e um arranjo de 1024 fotodiodos como sistema de multidetecção. Também será desenvolvido neste projeto um sistema automático de preparação de misturas padrão (SAPMP) para calibração multicomponente. Após o acoplamento do SAPMP ao Espectrômetro de Emissão/Absorção Atômica Multicomponente com Atomização Eletrotérmica em Filamento de Tungstênio estes serão aplicados na determinação simultânea de metais em diferentes tipos de amostras..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Doutorado: (1) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo -
Coordenador / FRANCISCO JOSE KRUG -
Integrante / MARIA FERNANDA PIMENTEL -
Integrante / Edvaldo da N. Gaião - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Auxílio financeiro.

2000 - 2005

Desenvolvimento de um Sistema Automático
por Adições de Padrão em Fluxo-Batelada para
Determinação de Traços de Metais Pesados em
Gasolina por ...

Descrição: Projeto aprovado dentro do Edital
CTPETRO-CNPq 01/2001 que foi contemplado
com auxílio de R\$90.000,00, sendo
R\$32.987,78 para despesas de custeio e
R\$57.012,22 para despesas de capital.
OBJETIVO: Desenvolver um sistema
automático em fluxo-batelada usando como
detector um espectrômetro de absorção
atômica com forno de grafite que permita
determinar o teor de metais em gasolina
através do método por adição de padrões para
correção de efeitos de matriz. Pretende-se
ainda, com o desenvolvimento do sistema
proposto, realizar o pré-tratamento das
amostras on-line, aumentar a velocidade
analítica e a simplicidade de operação, reduzir
o consumo de reagentes e amostras e,
consequentemente, o custo das análises..

Situação: Concluído; Natureza:
Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1)
Doutorado: (1) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo -
Coordenador / Edvan Cirino Silva - Integrante /
Luciano F. Almeida - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Auxílio financeiro.

2000 - 2004

Desenvolvimento de um fotômetro para
Monitoramento On-line , In Situ e Simultâneo
do Teor de Alcool Etilico Anidro Carburante-
AEAC e do Índice de PON (octanagem) da
gasolina automotiva brasileira.

Descrição: Para esse projeto foram alocados
recursos na ordem de R\$ 226.300,00, sendo
R\$86.700,00 para despesas correntes e R\$
139.500,00 para despesas de capital.
OBJETIVO: Desenvolver e construir, com
tecnologia nacional, um instrumento barato,
robusto e que possa ser instalado em bombas
de combustíveis para monitoramento "on-line",
in situ, simultâneo e em tempo real do teor de
AEAC e do PON (octanagem) da gasolina
automotiva brasileira..

Situação: Concluído; Natureza:
Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado
acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo -
Coordenador / CELIO PASQUINI - Integrante /
Sergio R. B. Santos - Integrante / Aldeni
Sudário de Souza - Integrante / Roberto K. H.
Galvão - Integrante / Edvaldo da N. Gaião -

Integrante / Vagner B. Santos - Integrante /
Elaine C. L. Nascimento - Integrante / Sueny K.
B. Freitas - Integrante.
Financiador(es): Financiadora de Estudos e
Projetos - Auxílio financeiro.

2000 - 2001

Apoio ao Grupo de Automação em Química
Analítica e Quimiometria do Nordeste

Descrição: Este projeto foi aprovado dentro do programa "PROJETO NORDESTE" do CNPq. Para este projeto foram alocados recursos da ordem de R\$26.000,00, sendo cerca de R\$18.000,00 de recursos em custeio e R\$8.000,00 em capital. Apresentação do Projeto: Este projeto global envolveu a execução de 04 (quatro) sub-projetos de pesquisa que têm em comum o caráter interdisciplinar (Química, Eletrônica e Informática) no que tange o desenvolvimento de novas metodologias de análise e de instrumentação analítica, a automação de processos via interfaceamento com microcomputadores e também o tratamento dos dados obtidos, usando diferentes métodos quimiométricos. Os sub-projetos são: I) "Um Titulador Automatizado em um Sistema Híbrido Fluxo-Batelada, baseado na Técnica de Fibonacci"; II) "Desenvolvimento de um Instrumento Automático para Determinação Simultânea Multi-componente de Metais Traços em Bebidas e Aguas, Usando a Técnica de Redissolução Potenciométrica Acoplada a um Sistema FIA". III) "Desenvolvimento de um Sistema Automático de Preparação de Misturas Padrão para Calibração Multivariada em Espectrometria de Emissão em Plasma com Detecção por Arranjo de Fotodiodos"; IV) "Um Sistema Automático de Titulação por Exploração de Gradientes em Fluxo Contínuo"..
Situação: Concluído; Natureza:
Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (8) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Mario Cesar Ugulino de Araujo - Coordenador / RICARDO SALDANHA HONORATO - Integrante / MARIA FERNANDA PIMENTEL - Integrante / Edvaldo da Nobrega Gaião - Integrante / HENRIQUE CALDÁS CHAME - Integrante / Renata Soares da Costa - Integrante / FERNANDA DE SOUSA ARAUJO - Integrante / JOSE GERMANO VERAS NETO - Integrante / Everaldo P. Medeiros - Integrante / Sérgio R. B. Santos - Integrante / Valdomiro L. Martins - Integrante / Robson Sousa de Santana - Integrante / Pablo N. T. Moreira - Integrante / Teresa C. B. Saldanha - Integrante / Elaine C. L. Nascimento - Integrante / Valeria Visani - Integrante / Luciano F. Almeida - Integrante / Ricardo A. C. Lima - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Membro de comitê de assessoramento

2013 - 2016

Agência de fomento: Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2008 - 2008

2000 - 2001

Agência de fomento: Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2014 - 2014

Agência de fomento: Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2013 - 2013

Agência de fomento: Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2013 - 2013

Agência de fomento: Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Revisor de periódico

2000 - Atual

Periódico: Analytica Chimica Acta

2006 - Atual

Periódico: Analytical and Bioanalytical
Chemistry

2004 - Atual

Periódico: Chemometrics and Intelligent
Laboratory Systems

2003 - Atual

Periódico: Talanta (Oxford)

1997 - Atual

Periódico: Química Nova

2004 - Atual

Periódico: Microchemical Journal

2006 - Atual

Periódico: Water Research

1998 - Atual

Periódico: Journal of the Brazilian Chemical
Society

2004 - Atual

Periódico: Journal of AOAC International

2004 - Atual

Periódico: Food Research International

2012 - Atual

Periódico: Analytical Methods

2012 - Atual

Periódico: Sensors and Actuators. B, Chemical

2012 - Atual

Periódico: Brazilian Journal of Analytical Chemistry

2012 - Atual

Periódico: Food Analytical Methods (Internet)

2013 - Atual

Periódico: FOOD CHEMISTRY

1998 - Atual

Periódico: SPECTROCHIMICA ACTA PART B-
ATOMIC SPECTROSCOPY

2000 - Atual

Periódico: SPECTROCHIMICA ACTA PART A-
MOLECULAR AND BIOMOLECULAR
SPECTROSCOPY

Revisor de projeto de fomento

1990 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2000 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à
Pesquisa do Estado de São Paulo

2000 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Apoio à
Pesquisa do Estado da Paraíba

2000 - Atual

Agência de fomento: Financiadora de Estudos e
Projetos

2000 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à
Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

1999 - Atual

Agência de fomento: Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

1995 - Atual

Agência de fomento: Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

1990 - Atual

Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

1990 - Atual

Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica/Especialidade: Automação da Análise Química Em Fluxo.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica/Especialidade: Métodos Óticos de Análise.

3.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica/Especialidade: Instrumentação Analítica.

4.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica/Especialidade: Quimiometria.

5.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica/Especialidade: Eletroanalítica.

6.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica/Especialidade: Análise de Traços e Química Ambiental.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Bem.

Espanhol

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Pouco.

Francês

Prêmios e títulos

2024

7ª Edição da Premiação de Inovação Tecnológica Prof Delby Fernandes de Medeiros, INOVA - UFPB.

2024

Medalha Carol Collins Edição 2024, Divisão de Química Analítica (DQA) da Sociedade Brasileira de Química (SBQ).

2024

Medalha Carol Collins Edição 2024, Divisão de Química Analítica (DQA) da Sociedade Brasileira de Química (SBQ).

2009

Professor Homenageado pela relevante contribuição à Química Analítica do Brasil, 15º ENQA e 3º CIAQA.

2006

Menção Honrosa(Prêmio de trabalho de Iniciação 2005/2006), Universidade Federal da Paraíba/Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

2005

Menção Honrosa(Prêmio de trabalho de Iniciação 2003/2004), Universidade Federal da Paraíba/Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

2003

Menção Honrosa(Prêmio de trabalho de Iniciação 2003/2004), Universidade Federal da Paraíba/Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

2002

Menção Honrosa(Prêmio de trabalho de Iniciação 2002/2003), Universidade Federal da Paraíba/Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

2001

Menção Honrosa(Prêmio de trabalho de Iniciação 2001/2002), Universidade Federal da Paraíba/Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

2000

Menção Honrosa(Prêmio de trabalho de Iniciação 1999/2000), Universidade Federal da Paraíba/Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

1998

Menção Honrosa(Prêmio de trabalho de Iniciação 1998/1999), Universidade Federal da Paraíba/Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

1996

Menção Honrosa(Prêmio de trabalho de Iniciação 1995/1996), Universidade Federal da Paraíba/Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos:204

Total de citações:7446

araujo,m. c. u.; arauo,m. c. u.; ugulino araujo,m. c.; ugulino de araujo,m. c.; ugulino araujo,m. c.; de araujo,m. c. u.; dearaujo,m. c. u.; u. araujo,m. c. u.; u. de araujo,m. c. u.; cesar ugulino araujo,m. Data: 05/09/2024

SCOPUS

Total de trabalhos:222

Total de citações:8335

Fator H igual a 46 araujo,m. c. u.; arauo,m. c. u.; ugulino araujo,m. c.; ugulino de araujo,m. c.; ugulino araujo,m. c.; de araujo,m. c. u.; dearaujo,m. c. u.; u. araujo,m. c. u.; u. de araujo,m. c. u.; cesar ugulino araujo,m. Data: 22/08/2024

Outras

Total de trabalhos:280

Total de citações:10946

Araujo, M. C. U. (com Índice H = 53) Data: 05/09/2024

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

SEVERO, FLAVIANA J.R. ; LOURENÇO, ANABEL S. ; MOREIRA, EDILENE D.T. ; SILVA, AMANDA C. ; **ARAUJO, MARIO C.U.** ; BICHINHO, KATIA M. . A square-wave anodic stripping voltammetric method for determining carbendazim in pineapple and orange juices without sample pre-treatment. JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS **JCR**, v. 125, p. 105823, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³ | [SCOPUS](#) ³

2.

RAMO, LUCIANO B. ; NOBREGA, ROSSANA O. ; FERNANDES, DAVID D.S. ; [LYRA, Wellington S.](#) ; DINIZ, PAULO H.G.D. ; **ARAUJO, MARIO C.U.** . Determination of moisture and total protein and phosphorus contents in powdered chicken egg samples using digital images, NIR spectra, data fusion, and multivariate calibration. JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS **JCR**, v. 127, p. 105940, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²

3.

LEITE, VALDERI D. ; RAMOS, RAILSON O. ; LOPES, WILTON S. ; **de Araújo, Mário César Ugulino** ; DE ALMEIDA, VALBER ELIAS ; DA SILVA OLIVEIRA, NADJA MARIA ; VIRIATO, CRISLANNE LEMÓS . Kinetic Modeling of Anaerobic Co-Digestion Of Plant Solid Waste with Sewage Sludge: Synergistic Influences of Total Solids and Substrate Particle Size in Biogas Generation. Bioenergy Research **JCR**, v. 17, p. 744-755, 2024.

4.

DO NASCIMENTO, WALLIS C. ; RAMO, LUCIANO B. ; DA SILVA, FAUSTHON F. ; **C. U. ARAUJO, MARIO** ; I. E. DE ANDRADE, STÉFANI ; BICHINHO, KATIA M. . One-step microwave-assisted synthesis of fluorescent carbon quantum dots for determination of ascorbic acid and riboflavin in vitamin supplements. SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY **JCR**, v. 321, p. 124669, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹ | [SCOPUS](#) ¹

5.

NOBREGA, ROSSANA O. ; RAMO, LUCIANO B ; SILVA, AMANDA ; **ARAUJO, MÁRIO** . Electrochemical study and simultaneous square-wave voltammetric determination of tyramine and spermidine in wines. ELECTROANALYSIS **JCR**, v. 36, p. e202400073, 2024.

6.

SILVA, SUELLY F. ; NOBREGA, ROSSANA O. ; COSTA, GEAN B. ; ALMEIDA, VALBER E. ; VERAS, GERMANO ; **ARAUJO, MARIO C.U.** ; RAMOS, RAILSON O. ; FERNANDES, DAVID D.S. . Authentication of the shelf-life of NPH injectable insulins samples using NIR and MS spectral fingerprints. MICROCHEMICAL JOURNAL **JCR**, v. 206, p. 111512, 2024.

7.

CUNHA, FRANCISCO ANTONIO S. ; FERNANDES, JULYS PABLO A. ; [LYRA, Wellington S.](#) ; PESSOA, AMALIA GEIZA G. ; [SANTOS, Josué C. C.](#) ; **ARAUJO, MARIO C. U.** ; [ALMEIDA, Luciano F.](#) . Automated salting-out assisted single-phase liquid-liquid extraction of Cr(vi) from

river water samples prior to its atomic absorption spectrometric determination. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY **JCR**, v. 39, p. 1398-1404, 2024.

8.

SILVA, KELLY ; ANDRADE, STÉFANI ; LIMA, MARCELO ; MONTE-FILHO, SEVERINO ; **ARAÚJO, MÁRIO** ; LIMA, RICARDO . Carbon Dots from *Pilosocereus gounellei* for Fluorimetric Determination of Tannin in Tea Using a Flow-Batch System. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY **JCR**, v. 34, p. 103-111, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹ | [SCOPUS](#) ¹

9.

NÓBREGA, DENISE ; LOURENÇO, ANABEL ; FERNANDES, DAVID DOUGLAS ; LYRA, WELLINGTON ; MOREIRA, EDILENE ; DINIZ, PAULO HENRIQUE ; **ARAÚJO, MÁRIO** . Determination of Coumarin in *Mikania glomerata* Infusions by Square-Wave Voltammetry Using a Boron-Doped Diamond Electrode. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY **JCR**, v. 34, p. 838-845, 2023.

10.

DA CRUZ SOUZA, JULIANA ; SOARES, SÓFACLES F.C. ; CÁSSIO M. PAULA, LAURO ; [Coelho, Clarimar J.](#) ; **CÉSAR UGULINO DE ARAÚJO, MÁRIO** ; CIRINO DA SILVA, EDVAN . Bat algorithm for variable selection in multivariate classification modeling using linear discriminant analysis. MICROCHEMICAL JOURNAL **JCR**, v. 187, p. 108382, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁹ | [SCOPUS](#) ⁶

11.

SOARES, FERNANDA ; RAMALHO, RAISSA ; SILVA, AMANDA ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR UGULINO DE** . A voltammetric method for diuron determination in river water. ELECTROANALYSIS **JCR**, v. 35, p. e202200486, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²

12.

NÓBREGA, ROSSANA O. ; DA SILVA, SUELLY F. ; D., S. FERNANDES, DAVID ; LYRA, WELLINGTON S. ; K. L. DE ARAÚJO, TAYNNA ; H. G. D. DINIZ, PAULO ; **C.U ARAÚJO, MÁRIO** . Classification of instant coffees based on caffeine content and roasting degree using NIR spectrometry and multivariate analysis. MICROCHEMICAL JOURNAL **JCR**, v. 190, p. 108624, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁹ | [SCOPUS](#) ⁷

13.

NUNES, TASSIO DE ARAÚJO ; LOURENÇO, ANABEL SANTOS ; DA SILVA, AMANDA CECÍLIA ; **de Araújo, Mário César Ugulino** . Um método para determinação voltamétrica simultânea de triptamina e histamina usando eletrodo de carbono vítreo modificado com pontos quânticos de carbono. Brazilian Journal of Development, v. 9, p. 25546-25566, 2023.

14.

DUARTE, ELLEN SOUZA DE ALMEIDA ; DE ALMEIDA, VALBER ELIAS ; DA COSTA, GEAN BEZERRA ; **de Araújo, Mário César Ugulino** ; VÉRAS, Germano ; [Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias](#) ; FERNANDES, DAVID DOUGLAS DE SOUSA . Feasibility study on quantification and authentication of the cassava starch content in wheat flour for bread-making using NIR spectroscopy and digital images. FOOD CHEMISTRY *JCR*, v. 368, p. 130843, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 18 | SCOPUS 14

15.

LIMA, EDUARDO A. ; CUNHA, FRANCISCO A.S. ; OLIVEIRA, MARIA J. ; [LYRA, Wellington S.](#) ; JUNIOR, MARIO M.S. ; SANTOS, JOSUE C.C. ; FERREIRA, SERGIO L.C. ; **ARAUJO, MARIO C.U.** ; [ALMEIDA, Luciano F.](#) . Fast automated method for the direct determination of total antimony in grape juice samples by hydride generation and atomic fluorescence spectrometric detection without external pretreatment. FOOD CHEMISTRY *JCR*, v. 381, p. 132194, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 8 | SCOPUS 6

16.

DE OLIVEIRA RAMOS, RAILSON ; DOUGLAS DE SOUSA FERNANDES, DAVID ; ELIAS DE ALMEIDA, VALBER ; Gonçalves Dias Diniz, Paulo Henrique ; LOPES, WILTON SILVA ; LEITE, VALDERI DUARTE ; **UGULINO DE ARAUJO, MÁRIO CÉSAR** . A video processing and machine vision-based automatic analyzer to determine sequentially total suspended and settleable solids in wastewater. ANALYTICA CHIMICA ACTA *JCR*, v. 1206, p. 339411, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3 | SCOPUS 2

17.

ALBUQUERQUE, MARIA VIRGÍNIA DA CONCEIÇÃO ; RAMOS, RAILSON DE OLIVEIRA ; LEITE, VALDERI DUARTE ; DE SOUSA, JOSÉ TAVARES ; **de Araújo, Mário César Ugulino** ; DE CEBALLOS, BEATRIZ SUSANA OVRUSKI ; LOPES, WILTON SILVA . Studies of the liposolubility and the ecotoxicity of MC-LR degradation by-products using computational molecular modeling and in-vivo tests with *Chlorella vulgaris* and *Daphnia magna*. AQUATIC TOXICOLOGY *JCR*, v. 245, p. 106127, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 4 | SCOPUS 3

18.

RAMOS, R. O. ; ALBUQUERQUE, M. V. C. ; SILVA, S. F. ; [Lyra, W S](#) ; **Araújo, M.C.U.** ; SOUSA, J. T. ; LEITE, V. D. ; LOPES, W. S. . Pathways, by-products, reaction intermediates, and kinetics study of degradation of profenofos via photo-assisted peroxidation. Desalination and Water Treatment *JCR*, v. 276, p. 237-249, 2022.

19.

LOURENÇO, ANABEL S. ; NUNES, TASSIO A. ; SILVA, AMANDA C. ; RIBEIRO, WILLIAME F. ; **Araujo, Mario C. U.** . Simultaneous Voltammetric Determination of Tryptamine and Histamine in Wines Using a Carbon Paste Electrode Modified with Nickel Phthalocyanine. Food Analytical Methods *JCR*, v. 15, p. 3257-3269, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6 | SCOPUS 5

20.

RAMOS, R. O. ; LOPES, W. S. ; LUNA, Y. H. D. M. ; DA C. ALBUQUERQUE, M. V. ; LEITE, V. D. ; DE SOUSA, J. T. ; **Araújo, M. C. U.** . Treatment of wastewater for reuse using advanced oxidation process: a bacterial inactivation mechanism approach. International Journal of Environmental Science and Technology **JCR**, v. 20, p. 11275-11286, 2022. **Citações:** **SCOPUS** 1

21.

DOS SANTOS PEREIRA, ELAINY VIRGÍNIA ; DE SOUSA FERNANDES, DAVID DOUGLAS ; **de Araújo, Mário César Ugulino** ; **Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias** ; MACIEL, MARIA INÊS SUCUPIRA . In-situ authentication of goat milk in terms of its adulteration with cow milk using a low-cost portable NIR spectrophotometer. MICROCHEMICAL JOURNAL **JCR**, v. 163, p. 105885, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 30 | **SCOPUS** 25

22.

ANDRADE, STEFANI I. E. ; **GALVÃO, Roberto K. H.** ; **Araujo, Mario C. U.** ; HADJILOUCAS, SILLAS . Video-based fractional order identification of diffusion dynamics for the analysis of migration rates of polar and nonpolar liquids: Water and oil studies. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS **JCR**, v. 92, p. 035106, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 2

23.

DE ALMEIDA, VALBER ELIAS ; DE SOUSA FERNANDES, DAVID DOUGLAS ; **Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias** ; DE ARAUJO GOMES, ADRIANO ; VERAS, Germano ; **GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop** ; **Araujo, Mario Cesar Ugulino** . Scores selection via Fisher's discriminant power in PCA-LDA to improve the classification of food data. FOOD CHEMISTRY **JCR**, v. 363, p. 130296, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 36 | **SCOPUS** 33

24.

COSTA, MATHEUS H. ; FERREIRA, DANILO T.S. ; PÁDUA, JONATHAN E.S. ; FERNANDES, JULYS P.A. ; SANTOS, JOSUE CARINHANHA C. ; Cunha, Francisco Antônio S. ; **Araujo, Mario Cesar Ugulino** . A fast, low-cost, sensitive, selective, and non-laborious method based on functionalized magnetic nanoparticles, magnetic solid-phase extraction, and fluorescent carbon dots for the fluorimetric determination of copper in wines without prior sample treatment. FOOD CHEMISTRY **JCR**, v. 363, p. 130248, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 6

25.

DE ARAÚJO, TAYNNÁ KEVLA LOPES ; NÓBREGA, ROSSANA OLIVEIRA ; FERNANDES, DAVID DOUGLAS DE SOUSA ; **de Araújo, Mário César Ugulino** ; **Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias** ; **DÁ SILVA, EDVAN CIRINO** . Non-destructive authentication of Gourmet ground roasted coffees using NIR spectroscopy and digital images. FOOD CHEMISTRY **JCR**, v. 364, p. 130452, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 25 | **SCOPUS** 26

26.

DANTAS, MARIA S.R. ; LOURENÇO, ANABEL S. ; SILVA, AMANDA C. ; BICHINHO, KÁTIA M. ; **ARAUJO, MARIO C.U.** . Simultaneous

determination of methyl, ethyl, propyl, and butyl parabens in sweetener samples without any previous pretreatment using square wave voltammetry and multiway calibration. FOOD CHEMISTRY **JCR**, v. 365, p. 130472, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 14 | [SCOPUS](#) 13

27.

[Barbosa, Mayara F.](#) ; SANTOS, JAINNY R.B. ; SILVA, ALEXANDRE N. ; SOARES, SÓFACLES F.C. ; **ARAÚJO, MARIO C.U.** . A cheap handheld NIR spectrometric system for automatic determination of methane, ethane, and propane in natural gas and biogas. MICROCHEMICAL JOURNAL **JCR**, v. 170, p. 106752, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 9

28.

ANTÔNIO DA SILVA CUNHA, FRANCISCO ; LEMOS DE ALMEIDA JUNIOR, PEDRO ; PABLO ATAYDE FERNANDES, JULYS ; FARIAS DE ALMEIDA, LUCIANO ; **CESAR UGULINO DE ARAÚJO, MARIO** ; DA SILVA LYRA, WELLINGTON . Flow-batch digital image colorimetric system to zinc oxide determination in ointments. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA **JCR**, v. 13, p. 1062-1068, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1

29.

SIQUEIRA, LUCAS A. ; [ALMEIDA, Luciano F.](#) ; PABLO ATAYDE FERNANDES, JULYS ; **CESAR U. ARAÚJO, MARIO** ; ALEXANDRE C. LIMA, RICARDO . Ultrasonic-assisted extraction and automated determination of catalase and lipase activities in bovine and poultry livers using a digital movie-based flow-batch analyzer. ULTRASONICS SONOCHEMISTRY **JCR**, v. 79, p. 105774, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 3

30.

LIMA, EDUARDO A. ; CUNHA, FRANCISCO A.S. ; JUNIOR, MARIO M.S. ; [LYRA, Wellington S.](#) ; SANTOS, JOSUÉ C.C. ; FERREIRA, SERGIO L.C. ; **DE ARAÚJO, MARIO C.U.** ; [ALMEIDA, Luciano F.](#) . A fast and sensitive flow-batch method with hydride generating and atomic fluorescence spectrometric detection for automated inorganic antimony speciation in waters. TALANTA **JCR**, v. 207, p. 119834, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 16 | [SCOPUS](#) 14

31.

SOUSA, EMANUELLA SANTOS ; SCHNEIDER, MATEUS P. ; PINTO, LICARION ; **DE ARAÚJO, MARIO CESAR UGULINO** ; DE ARAÚJO GOMES, ADRIANO . Chromatographic quantification of seven pesticide residues in vegetable: univariate and multiway calibration comparison. MICROCHEMICAL JOURNAL **JCR**, v. 152, p. 104301, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 11

32.

VILAR, WELMA T.S. ; [Barbosa, Mayara F.](#) ; PINTO, LICARION ; **de Araújo, Mário César Ugulino** ; [Pontes, Márcio José Coelho](#) . Determination of N, N-diethyl-3-methylbenzamide and ethyl-butyl-acetylaminopropionate in Insect repellent using near infrared spectroscopy and multivariate calibration. MICROCHEMICAL JOURNAL **JCR**, v. 152, p. 104285, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 2

33.

[ANDRADE, RENATO A.N.](#) ; CUNHA, FRANCISCO A.S. ; ANDRADE, STEFANI I.E. ; JUNIOR, PEDRO L.A. ; NAVARRO, LUCIVÂNIA A.O. ; [LYRA, Wellington S.](#) ; PESSOA, AMÁLIA G.G. ; LIMA, Ricardo A.c. ; **Araújo, Mario Cesar Ugulino** . A digital capture movie-based robotized Flow-batch luminometer for in-line magnetic nanoparticle solid phase extraction and chemiluminescent measurement. MICROCHEMICAL JOURNAL **JCR**, v. 153, p. 104387, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 14 | [SCOPUS](#) 12

34.

AVILA OROZCO, FRANCISCO D. ; [Sousa, Antonio C.](#) ; **ARAUJO, MARIO C.U.** ; DOMINI, CLAUDIA É. . A new flow UV-Vis kinetics spectrophotometric method based on a photodegradative reaction for determining the oxidative stability of biodiesel. FUEL **JCR**, v. 262, p. 116197, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 12

35.

LIMA, CARLOS MONTEIRO DE ; FERNANDES, DAVID DOUGLAS SOUSA ; PEREIRA, GIULIANO ELIAS ; [GOMES, ADRIANO DE ARAUJO](#) ; **ARAUJO, MARIO CÉSAR UGULINO DE** ; [Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias](#) . Digital image-based tracing of geographic origin, winemaker, and grape type for red wine authentication. FOOD CHEMISTRY **JCR**, v. 312, p. 126060, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 18

36.

PEREIRA, ELAINY VIRGINIA DOS SANTOS ; FERNANDES, DAVID DOUGLAS DE SOUSA ; **de Araújo, Mário César Ugulino** ; [Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias](#) ; MACIEL, MARIA INES SUCUPIRA . Simultaneous determination of goat milk adulteration with cow milk and their fat and protein contents using NIR spectroscopy and PLS algorithms. LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY **JCR**, v. 127, p. 109427, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 71 | [SCOPUS](#) 67

37.

PONTES, ALINE S. ; ARAÚJO, ALISSON ; MARINHO, WEVERTON ; GONÇALVES DIAS DINIZ, PAULO H. ; ARAÚJO GOMES, ADRIANO ; GOICOECHEA, HECTOR C. ; [SILVA, Edvan C.](#) ; **ARAUJO, MARIO C.U.** . Ant colony optimization for variable selection in discriminant linear analysis. JOURNAL OF CHEMOMETRICS **JCR**, v. 34, p. e3292, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 4

38.

RAMOS, RAILSON DE OLIVEIRA ; ALBUQUERQUE, MARIA VIRGINIA DA CONCEIÇÃO ; CARTAXO, AMANDA DA SILVA BARBOSA ; PAULA E SILVA, MARIA CÉLIA CAVALCANTE DE ; SATIRO, JOSIVALDO RODRIGUES ; LEITE, VALDERI DUARTE ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR UGULINO DE** ; LOPES, WILTON SILVA . VALIDAÇÃO DE METODO ESPECTROFOTOMETRICO PARA DETERMINAÇÃO DO TEOR DE H2O2 EM ÁGUA DE ABASTECIMENTO PUBLICO. Brazilian Journal of Development, v. 6, p. 61828-61836, 2020.

39.

SILVA, AMANDA ; PINTO, LICARION ; GOMES, ADRIANO ; **ARAÚJO, MÁRIO** . Green Chemistry Method Based on PARAFAC EEM Data Modeling for Benzo[a]pyrene Quantitation in Distilled Spirit. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY (ONLINE) **JCR**, v. 30, p. 398-405, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

40.

DE SOUSA FERNANDES, DAVID DOUGLAS ; DE ALMEIDA, VALBER ELIAS ; FONTES, MARCELO MARQUES ; **de Araújo, Mário César Ugulino** ; VERAS, Germano ; [Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias](#) . Simultaneous identification of the wood types in aged cachaças and their adulterations with wood extracts using digital images and SPALDA. FOOD CHEMISTRY **JCR**, v. 273, p. 77-84, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 31 | [SCOPUS](#) 30

41.

FERNANDES, DAVID DOUGLAS DE SOUSA ; ROMEO, FLORENCIA ; KREPPER, GABRIELA ; DI NEZIO, MARIA SUSANA ; PISTONESI, MARCELO FABIAN ; CENTURION, MARIA EUGENIA ; **de Araújo, Mário César Ugulino** ; [Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias](#) . Quantification and identification of adulteration in the fat content of chicken hamburgers using digital images and chemometric tools. LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY **JCR**, v. 100, p. 20-27, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 31 | [SCOPUS](#) 28

42.

TAVARES, MÁRCIO ; ANDRADE, STÉFANI ; LIMA, MARCELO ; BARRETO, INAKÁ ; **DE ARAUJO, MÁRIO** ; ALMEIDA, LUCIANO . A Fast, Low-Cost, and Environmental Friendly Micro-Flow-Batch Analyzer for Photometric Determination of Sulfites in Beverages. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY (ONLINE) **JCR**, v. 30, p. 1089-1084, 2019. **Citações:** [SCOPUS](#) 1

43.

MONTE-FILHO, SEVERINO S. ; ANDRADE, STEFANI I.E. ; [Lima, Marcelo B.](#) ; **ARAÚJO, MÁRIO C.U.** . Synthesis of highly fluorescent carbon dots from lemon and onion juices for determination of riboflavin in multivitamin/mineral supplements. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS **JCR**, v. 9, p. 209-216, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 96 | [SCOPUS](#) 93

44.

GHASEMI-VARNAMKHAJASTI, MAHDI ; AMIRI, ZAHRA SAFARI ; TOHIDI, MOJTABA ; DOWLATI, MAJID ; MOHTASEBI, SEYED SAJEID ; SILVA, ADENILTON C. ; FERNANDES, DAVID D.S. ; **ARAÚJO, MÁRIO C.U.** . Differentiation of cumin seeds using a metal-oxide based gas

45.

KREPPER, GABRIELA ; ROMEO, FLORENCIA ; FERNANDES, DAVID DOUGLAS DE SOUSA ; [Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias](#) ; [de Araújo, Mário César Ugulino](#) ; DI NEZIO, MARIA SUSANA ; PISTONESI, MARCELO FABIAN ; CENTURION, MARIA EUGENIA . Determination of fat content in chicken hamburgers using NIR spectroscopy and the Successive Projections Algorithm for interval selection in PLS regression (i SPA-PLS). SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY **JCR**, v. 189, p. 300-306, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵⁹ | [SCOPUS](#) ⁶²

46.

[Barreto, Inakã S.](#) ; ANDRADE, STEFANI I.E. ; CUNHA, FRANCISCO A.S. ; [Lima, Marcelo B.](#) ; **ARAUJO, MARIO CÉSAR U.** ; [ALMEIDA, Luciano F.](#) . A robotic magnetic nanoparticle solid phase extraction system coupled to flow-batch analyzer and GFAAS for determination of trace cadmium in edible oils without external pretreatment. TALANTA **JCR**, v. 178, p. 384-391, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵⁰ | [SCOPUS](#) ⁵¹

47.

Cunha, Francisco Antônio S. ; FERREIRA, DANILO TADEU S. ; ANDRADE, WILLY C. R. ; FERNANDES, JULYS PABLO A. ; [LYRA, Wellington S.](#) ; PESSOA, AMÁLIA G. G. ; **DE ARAUJO, MARIO CESAR UGULINO** . Macroemulsion-based dispersive magnetic solid phase extraction for preconcentration and determination of copper(II) in gasoline. MIKROCHIMICA ACTA (1966. INTERNET) **JCR**, v. 185, p. 99-106, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹² | [SCOPUS](#) ¹²

48.

LOURENÇO, ANABEL S. ; NASCIMENTO, RAPHAEL F. ; SILVA, AMANDA C. ; RIBEIRO, WILLIAME F. ; **ARAUJO, MARIO C.U.** ; OLIVEIRA, Severino C.b. ; [NASCIMENTO, Valberes B.](#) . Voltammetric determination of tartaric acid in wines by electrocatalytic oxidation on a cobalt(II)-phthalocyanine-modified electrode associated with multiway calibration. ANALYTICA CHIMICA ACTA **JCR**, v. 1008, p. 29-37, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁶ | [SCOPUS](#) ¹⁷

49.

EGGLY, GABRIEL M. ; BLACKHALL, MATÍAS ; DE ARAÚJO GOMES, ADRIANO ; SANTOS, RODRIGO ; [de Araújo, Mário César Ugulino](#) ; [PISTONESI, Marcelo F.](#) . Emitter/receiver piezoelectric films coupled to flow-batch analyzer for acoustic determination of free glycerol in biodiesel without chemicals/external pretreatment. MICROCHEMICAL JOURNAL **JCR**, v. 138, p. 296-302, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁰ | [SCOPUS](#) ¹¹

50.

DE ALMEIDA, VALBER ELIAS ; DE ARAÚJO GOMES, ADRIANO ; DE SOUSA FERNANDES, DAVID DOUGLAS ; GOICOECHEA, HÉCTOR CASIMIRO ; [GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop](#) ; **ARAUJO, MARIO CESAR UGULINO** . Vis-NIR spectrometric determination of Brix and sucrose in sugar production samples using kernel partial least squares

51.

VILAR, WELMA THÁISE SILVA ; SOUSA, EMANUELLA SANTOS ; PINTO, LICARION ; **DE ARAUJO UGULINO, MARIO CESAR** ; PONTES, M. J. C . . Development and validation of a HPLC method to quantify DEET and IR 3535 in insect repellents. *Analytical Methods JCR*, v. 10, p. 1911-1917, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 7 | [SCOPUS](#) 5

52.

SILVA, AMANDA C. ; LOURENÇO, ANABEL S. ; **DE ARAUJO, MARIO CESAR UGULINO** . Simultaneous voltammetric determination of four organic acids in fruit juices using multiway calibration. *FOOD CHEMISTRY JCR*, v. 266, p. 232-239, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 24 | [SCOPUS](#) 23

53.

Insausti, Matías ; DE ARAUJO GOMES, ADRIANO ; CAMIÑA, JOSÉ MANUEL ; **DE ARAUJO, MARIO CESAR UGULINO** ; BAND, BEATRIZ SUSANA FERNANDEZ . Fluorescent fingerprints of edible oils and biodiesel by means total synchronous fluorescence and Tucker3 modeling. *Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy (Print) JCR*, v. 175, p. 185-190, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 8 | [SCOPUS](#) 9

54.

COSTA, D. J. E. ; SANTOS, J. C. S. ; SANCHES-BRANDAO, F. A. C. ; RIBEIRO, W. F. ; SALAZAR-BANDA, G. R. ; ARAUJO, M. C. U. . Boron-doped diamond electrode acting as a voltammetric sensor for the detection of methomyl pesticide. *Journal of Electroanalytical Chemistry JCR*, v. 789, p. 100-107, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 41 | [SCOPUS](#) 50

55.

CUNHA, FRANCISCO ANTONIO S. ; PEREIRA, ANDERSON S. G. ; FERNANDES, JULYS PABLO A. ; LYRA, Wellington S. ; **ARAUJO, MARIO CESAR U.** ; ALMEIDA, Luciano F. . Automated Single-Phase Liquid-Liquid Extraction for Determination of Cr(VI) Using Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry without Wet Digestion of Samples. *Food Analytical Methods (Print) JCR*, v. 10, p. 921-930, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 8 | [SCOPUS](#) 8

56.

VISANI, V. ; NETTO, J. M. S. ; HONORATO, R. S. ; ARAUJO, M. C. U. ; HONORATO, F. A. . Screening analysis of garlic-oil capsules by infrared spectroscopy and chemometrics. *MICROCHEMICAL JOURNAL JCR*, v. 133, p. 480-484, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 8 | [SCOPUS](#) 11

57.

Ribeiro, W F ; Costa, D J E ; LOURENCO, A. S. ; MEDEIROS, E. P. ; SALAZAR-BANDA, G. R. ; NASCIMENTO, V. B. ; ARAUJO, M. C. U. .

Adsorptive Stripping Voltammetric Determination of Trace Level Ricin in Castor Seeds Using a Boron-doped Diamond Electrode. ELECTROANALYSIS **JCR**, v. 29, p. 1783-1793, 2017. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 8

58.

SIQUEIRA, LUCAS A. ; NUNES, IARA S. ; ALMEIDA JUNIOR, PEDRO L. ; **LYRA, Wellington S.** ; **ANDRADE, RENATO A.N.** ; **ARAÚJO, MARIO CESAR U.** ; **ALMEIDA, Luciano F.** ; LIMA, RICARDO ALEXANDRE C. . Accurate automatic titration procedure for low sharpness and dichroism in end point detection using digital movies as detection technique. MICROCHEMICAL JOURNAL **JCR**, v. 133, p. 593-599, 2017. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 15 | **SCOPUS** 15

59.

SOUSA, EMANUELLA SANTOS ; PINTO, LICARION ; **DE ARAUJO, MARIO CESAR UGULINO** . A chemometric cleanup using multivariate curve resolution in liquid chromatography: Quantification of pesticide residues in vegetables. MICROCHEMICAL JOURNAL **JCR**, v. 134, p. 131-139, 2017. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 18 | **SCOPUS** 21

60.

Dantas, Hebertty V. ; **Barbosa, Mayara F.** ; PEREIRA, ANDERSON ; **PONTES, Márcio J.c.** ; **MOREIRA, PABLO N.T.** ; **ARAÚJO, MARIO C.U.** . An inexpensive NIR LED Webcam photometer for detection of adulterations in hydrated ethyl alcohol fuel. MICROCHEMICAL JOURNAL **JCR**, v. 135, p. 148-152, 2017. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 23 | **SCOPUS** 23

61.

FERREIRA BARBOSA, MAYARA ; SILVA DO NASCIMENTO, DANIELLE ; GRÜNHUT, Marcos ; Vieira Dantas, Hebertty ; FERNANDEZ BAND, BEATRIZ S. ; **UGULINO DE ARAUJO, MARIO C.** ; Insausti, Matías . Fast Determination of Biodiesel Content in Commercial Diesel/Biodiesel Blends by Using Digital Images and Multivariate Calibration. Analytical Sciences **JCR**, v. 33, p. 1285-1289, 2017. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 6

62.

Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias ; BARBOSA, MAYARA FERREIRA ; DE MELO MILANÉZ, KARLA DANIELLE TAVARES ; PISTONESI, MARCELO FABIAN ; **de Araújo, Mário César Ugulino** . Using UV-Vis spectroscopy for simultaneous geographical and varietal classification of tea infusions simulating a home-made tea cup. Food Chemistry **JCR**, v. 192, p. 374-379, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 74 | **SCOPUS** 79

63.

Pinto, L. ; NIETO, C. H. D. ; ZON, M. A. ; FERNANDEZ, H. ; **Araújo, M. C. U.** . Handling time misalignment and rank deficiency in liquid chromatography by multivariate curve resolution: quantification of five biogenic amines in fish. Analytica Chimica Acta (Print) **JCR**, v. 902, p. 59-69, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 30 | **SCOPUS** 34

64.

MATTA, C. E. ; PAIVA, H. M. ; GALVAO, R. K. H. ; **Araujo, M. C. U.** ; SOARES, S. F. C. ; WEBER, K. C. ; Pinto, L. A. . An Active Search Method for Finding Objects with Near-Optimal Property Values within a Given Set. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 27, p. 1177-1187, 2016.

65.

COSTA, DANIEL J.E. ; MARTÍNEZ, ANA M. ; RIBEIRO, WILLIAME F. ; BICHINHO, KÁTIA M. ; DI NEZIO, MARÍA SUSANA ; **PISTONESI, Marcelo F.** ; **ARAÚJO, MARIO C.U.** . Determination of tryptamine in foods using square wave adsorptive stripping voltammetry. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 154, p. 134-140, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ²³ | **SCOPUS** ²⁶

66.

MONTEMURRO, MILAGROS ; PINTO, LICARION ; VÉRAS, Germano ; DE ARAUJO GOMES, ADRIANO ; CULZONI, MARÍA J. ; **UGULINO DE ARAÚJO, MÁRIO C.** ; GOICOECHEA, Héctor C. . Highly sensitive quantitation of pesticides in fruit juice samples by modeling four-way data gathered with high-performance liquid chromatography with fluorescence excitation-emission detection. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 154, p. 208-218, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ²⁹ | **SCOPUS** ³⁵

67.

AZCARATE, SILVANA M. ; **GOMES, ADRIANO DE ARAÚJO** ; VERA-CANDIOTI, LUCIANA ; **DE ARAUJO, MÁRIO CESAR UGULINO** ; CAMIÑA, JOSE M. ; GOICOECHEA, Héctor C. . Second-order capillary electrophoresis diode array detector data modeled with the Tucker3 algorithm. A novel strategy for Argentinean white wine discrimination respect to grape variety. Electrophoresis (Weinheim. Print) **JCR**, v. 37, p. 1902-1908, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁸ | **SCOPUS** ¹¹

68.

PIERINI, GASTÓN DARÍO ; FERNANDES, DAVID DOUGLAS SOUSA ; **Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias** ; **de Araújo, Mário César Ugulino** ; DI NEZIO, MARÍA SUSANA ; CENTURION, MARÍA EUGENIA . A digital image-based traceability tool of the geographical origins of Argentine propolis. Microchemical Journal (Print) **JCR**, v. 128, p. 62-67, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ²⁴ | **SCOPUS** ²⁴

69.

COSTA, GEAN B ; FERNANDES, DAVID DOUGLAS SOUSA ; ALMEIDA, VALBER E ; MAIA, MARTINA SOUZA ; **Ugulino Araujo, Mario Cesar** ; VERAS, GERMANO ; Gonçalves Dias Diniz, Paulo Henrique . Identification of biodiesel feedstock in biodiesel/diesel blends using digital images and chemometric methods. Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 8, p. 4949-4954, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹⁰ | **SCOPUS** ¹⁰

70.

SILVA, A. C. ; SOARES, Sófacles F. C. ; Insausti, M ; **GALVAO, R. K. H.** ; BAND, B. S. F. ; ARAUJO, M. C. U. . Two-dimensional linear

71.

FERNANDES, D. D. S. ; ALMEIDA, V. E. ; Pinto, L. ; VERAS, G. ; GALVAO, R. K. H. ; Gomes, A A ; ARAUJO, M. C. U. . The successive projections algorithm for interval selection in partial least squares discriminant analysis. Analytical Methods (Print) **JCR**, p. 7522-7530, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 12 | **SCOPUS** 12

72.

SOARES, S. ; MEDEIROS, EVERALDO PAULO ; PASQUINI, C ; MORELLO, CAMILO LELIS ; GALVÃO, ROBERTO K H ; **Ugulino Araujo, Mario Cesar** . Classification of individual cotton seeds with respect to variety using near-infrared hyperspectral imaging. Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 8, p. 8498-8505, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 31 | **SCOPUS** 26

73.

GALVAO, R. K. H. ; SOARES, S. F. C. ; MARTINS, M. N. ; PIMENTEL, M. F. ; **Araujo, M. C .U.** . Calibration Transfer Employing Univariate Correction and Robust Regression. Analytica Chimica Acta (Print) **JCR**, v. 864, p. 1-8, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 20 | **SCOPUS** 23

74.

DINIZ, P. H. G. D. ; Pistonesi, M. F. ; Alvarez, M. B. ; BAND, B. S. F. ; **Araujo, M. C .U.** . Simplified tea classification based on a reduced chemical composition profile via successive projections algorithm linear discriminant analysis (SPA-LDA). Journal of Food Composition and Analysis (Print) **JCR**, v. 39, p. 103-110, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 45 | **SCOPUS** 55

75.

Dantas, H V ; Barbosa, M F ; MOREIRA, P. N. T. ; GALVAO, R. K. H. ; **Araujo, M. C .U.** . An automatic system for accurate preparation of gas mixtures. Microchemical Journal (Print) **JCR**, v. 119, p. 123-127, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 6 | **SCOPUS** 7

76.

SCHENONE, A. ; GOMES, A. A. ; Culzoni, M. J. ; CAMPIGLIA, A. ; Goicoechea, H. C. ; ARAUJO, M. C. U. . Modeling nonbilinear total synchronous fluorescence data matrices with a novel adapted partial least squares method. Analytica Chimica Acta (Print) **JCR**, v. 859, p. 20-28, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 6

77.

LÚCIO, MARIA MÔNICA LACERDA MARTINS ; SEVERO, FLAVIANA JUSTINO ROLIM ; JACKSON ESTEVAM DA COSTA, DANIEL ; SANTOS LOURENÇO, ANABEL ; FARIAS RIBEIRO, WILLIAME ; BICHINHO, KATIA MESSIAS ; **Ugulino Araujo, Mario Cesar** . Determination of

Triclocarban by Direct and Adsorptive Stripping Voltammetric Methods on a Glassy Carbon Electrode. Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 7, p. 3268-3276, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 6

78.

[DINIZ, P. H. G. D.](#) ; [PISTONESI, M. F.](#) ; [Araújo, M. C. U.](#) . Using iSPA-PLS and NIR spectroscopy for determination of total polyphenols and moisture in commercial tea samples. Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 7, p. 3379-3384, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 32 | [SCOPUS](#) 34

79.

[AZCARATE, S. M.](#) ; [GOMES, A. A.](#) ; [ALCARAZ, M. R.](#) ; [ARAUJO, M. C. U.](#) ; [CAMINA, J. M.](#) ; [GOICOECHEA, H. C.](#) . Modeling excitation-emission fluorescence matrices with pattern recognition algorithms for classification of Argentine white wines according grape variety. Food Chemistry **JCR**, v. 184, p. 214-219, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 69 | [SCOPUS](#) 74

80.

[SOUTO, U. T. C. P.](#) ; [Barbosa, M F](#) ; [Dantas, H V](#) ; [PONTES, A. S.](#) ; [LYRA, W. S.](#) ; [DINIZ, P. H. G. D.](#) ; [ARAUJO, M. C. U.](#) ; [SILVA, E. C.](#) . Identification of adulteration in ground roasted coffees using UV-Vis spectroscopy and SPA-LDA. Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie / Food Science + Technology **JCR**, v. 63, p. 1037-1041, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 62 | [SCOPUS](#) 69

81.

[Gomes, A. A.](#) ; [SCHENONE, A. V.](#) ; [GOICOECHEA, H. C.](#) ; [ARAUJO, M. C. U.](#) . Unfolded partial least squares/residual bilinearization combined with the Successive Projections Algorithm for interval selection: enhanced excitation-emission fluorescence data modeling in the presence of the inner filter effect. Analytical and Bioanalytical Chemistry (Print) **JCR**, v. 407, p. 5649-5659, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 9

82.

[MOREIRA, E. D. T.](#) ; [Pinto, L.](#) ; [GOMES, A. A.](#) ; [Goicoechea, H. C.](#) ; [ARAUJO, M. C. U.](#) . A Fast Chromatographic Method for Determination of Daidzein and Genistein in Spiked Water River Samples Using Multivariate Curve Resolution. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 26, p. 1573-1582, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 14

83.

[SOUTO, URIJATAN TEIXEIRA DE CARVALHO POLAR](#) ; [BARBOSA, MAYARA FERREIRA](#) ; [DANTAS, HEBERTTY VIEIRA](#) ; [DE PONTES, ALINE SANTOS](#) ; [LYRA, Wellington da Silva](#) ; [Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias](#) ; [de Araújo, Mário César Ugulino](#) ; [DA SILVA, EDVAN CIRINO](#) . Screening for Coffee Adulteration Using Digital Images and SPA-LDA. Food Analytical Methods (Internet) **JCR**, v. 8, p. 1515-1521, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 31 | [SCOPUS](#) 35

84.

Barbosa, M F ; Dantas, H V ; MOREIRA, P. N. T. ; GALVAO, R. K. H. ; Araujo, M. C .U. . Use of an Automatic System in the Preparation of Gas Mixtures for Multivariate Calibration: A Case Study Involving NIR Analysis of Natural Gas. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) *JCR*, v. 26, p. 2029-2034, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

85.

Lima, Marcelo B ; Andrade, Stefani Iury E ; Barreto, Inakã S ; Ugulino Araujo, Mario Cesar . In-line single-phase extraction for direct determination of total iron in oils using CdTe quantum dots and a flow-batch system. Analytical Methods (Print) *JCR*, v. 7, p. 7707-7714, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 9

86.

DOMINGUEZ, M. A. ; DINIZ, P. H. G. D. ; NEZIO, María S. Di ; Araujo, M. C .U. ; Centurión, M E . Geographical origin classification of Argentinean honeys using a digital image-based flow-batch system. Microchemical Journal (Print) *JCR*, v. 112, p. 104-108, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 29 | [SCOPUS](#) 32

87.

Goodarzi, M. ; Saeys, W. ; Araujo, M. C .U. ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; Heyden, Y V . Binary classification of chalcone derivatives with LDA or KNN based on their antileishmanial activity and molecular descriptors selected using the Successive Projections Algorithm feature-selection technique. European Journal of Pharmaceutical Sciences *JCR*, v. 51, p. 189-195, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 23

88.

FERNANDES, D. D. S. ; GOMES, A. A. ; FONTES, M. M. ; COSTA, G. B. ; ALMEIDA, V. E. ; Araujo, M. C .U. ; GALVAO, R. K. H. ; VERAS, G. . UV-Vis Spectrometric Detection of Biodiesel/Diesel Blend Adulterations with Soybean Oil. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) *JCR*, v. 25, p. 169-175, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 8

89.

SOARES, S. F. C. ; GALVAO, R. K. H. ; PONTES, Márcio J. C. ; Araújo, M. C. U. . A New Validation Criterion for Guiding the Selection of Variables by the Successive Projections Algorithm in Classification Problems. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) *JCR*, v. 25, p. 176-181, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 13

90.

LOURENCO, A. S. ; Sanches, F A C ; Magalhães, R. R. ; Costa, D J E ; Ribeiro, W F ; Bichinho, K M ; SALAZAR-BANDA, G. R. ; Araujo, M. C .U. . Electrochemical oxidation and electroanalytical determination of xylitol at a boron-doped diamond electrode. Talanta (Oxford) *JCR*, v. 119, p. 209-516, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 21 | [SCOPUS](#) 22

91.

LYRA, W. S. ; ALMEIDA, L. F. ; CUNHA, F. A. S. ; DINIZ, P. H. G. D. ; MARTINS, V. L. ; Araujo, M. C .U. . Determination of sodium and calcium in powder milk using digital image-based flame emission spectrometry. Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 6, p. 1044-1050, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 18

92.

GOMES, A. A. ; ALCARAZ, M. R. ; Goicoechea, H. C. ; Araujo, M. C .U. . The successive projections algorithm for interval selection in trilinear partial least-squares with residual bilinearization. Analytica Chimica Acta (Print) **JCR**, v. 811c, p. 13-22, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 15 | [SCOPUS](#) 12

93.

Dantas, H V ; Barbosa, M F ; NASCIMENTO, E. C. L. ; MOREIRA, P. N. T. ; GALVAO, R. K. H. ; Araujo, M. C .U. . Screening analysis of natural gas with respect to methane content by near-infrared spectrometry. Microchemical Journal (Print) **JCR**, v. 114, p. 210-215, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 14

94.

Lima, Marcelo B. ; Andrade, Stéfani Iury E. ; Barreto, Inakã S. ; ARAUJO, MARIO CÉSAR U. . Automatic Flow-Batch Approach Using CdTe Quantum Dots for Fluorescent Determination of Ascorbic Acid in Fruit Juices. Food Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 7, p. 1598-1603, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 8

95.

Lima, M. B. ; Andrade, S I E ; Barreto, I. S. ; ALMIEDA, L. F. ; ARAUJO, M. C. U. . A Micro-Flow-Batch Analyzer using Webcam for Spectrophotometric Determination of -phosphate and Aluminium(III) in Tap Water. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 25, p. 898-906, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 11

96.

Santos, M. B. H. ; GOMES, A. A. ; VILAR, W. T. S. ; ALMEIDA, P. B. A. ; MILANI, M. ; NOBREGA, M. B. M. ; MEDEIROS, E. P. ; GALVAO, R. K. H. ; Araujo, M. C .U. . Non-Destructive NIR Spectrometric Cultivar Discrimination of Castor Seeds Resulting from Breeding Programs. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 25, p. 969-974, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 8

97.

LIMA, EDUARDO A. ; Lima, Marcelo B. ; Andrade, Stéfani Iury E. ; Barreto, Inakã S. ; ARAUJO, MARIO CÉSAR U. ; LIMA, Ricardo A. C. ; ALMEIDA, Luciano F. . A Micro-Flow-Batch Analyzer Using an In-line Cadmium Sponge Microcolumn for the Photometric Determination of Nitrate and Nitrite in Dairy Samples. Food Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 7, p. 1925-1931, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4

98.

Lima, M. B. ; Barreto, I. S. ; Andrade, S I E ; ALMEIDA, L. F. ; ARAUJO, M. C. U. ; ARAUJO, M. C. U. . Using Webcam, CdTe Quantum Dots and Flow-Batch System for Automatic Spectrofluorimetric Determination of -Acetyl-L-cysteine in Pharmaceutical Formulations. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 25, p. 1638-1646, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁵ | **SCOPUS** ⁶

99.

DINIZ, P. H. G. D. ; Gomes, A A ; Pistonesi, M. F. ; BAND, B. S. F. ; **Mário César Ugulino de Araujo** . Simultaneous Classification of Teas According to Their Varieties and Geographical Origins by Using NIR Spectroscopy and SPA-LDA. Food Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 7, p. 1712-1718, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁵⁹ | **SCOPUS** ⁶³

100

Caetano, V F ; Vinhas, G M ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; SIMÕES, Simone S. ; ARAUJO, M. C. U. . Prediction of mechanical properties of poly(ethylene terephthalate) using infrared spectroscopy and multivariate calibration. Journal of Applied Polymer Science (Print) **JCR**, v. 127, p. 3441-3446, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁵ | **SCOPUS** ⁵

101

Andrade, S I E ; Lima, M. B. ; Barreto, I. S. ; LIRA, Wellington S. ; ALMEIDA, Luciano F. ; ARAUJO, M. C. U. ; SILVA, Edvan C . A digital image-based flow-batch analyzer for determining Al(III) and Cr(VI) in water. Microchemical Journal (Print) **JCR**, v. 109, p. 106-111, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁵¹ | **SCOPUS** ⁵³

102

Lima, M. B. ; Andrade, Stéfani I.E. ; Barreto, I. S. ; ALMEIDA, Luciano F. ; ARAUJO, M. C. U. . A digital image-based micro-flow-batch analyzer. Microchemical Journal (Print) **JCR**, v. 106, p. 238-243, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁴⁶ | **SCOPUS** ⁵²

103

Barreto, Inakã S ; Lima, Marcelo B ; Andrade, Stefani Iury E ; **Ugulino Araujo, Mario Cesar** ; Almeida, Luciano F . Using a flow-batch analyzer for photometric determination of Fe (III) in edible and lubricating oils without external pretreatment. Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 5, p. 1040-1045, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁸ | **SCOPUS** ¹⁰

104

Dantas, H V ; Barbosa, M F ; NASCIMENTO, E. C. L. ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; **Araujo, Mario C. U.** . An automatic flow system for NIR screening analysis of liquefied petroleum gas with

105

AVILA OROZCO, FRANCISCO D. ; [Sousa, Antonio C.](#) ; DOMINI, CLAUDIA E. ; [Ugulino Araujo, Mario Cesar](#) ; FERNANDEZ BAND, BEATRIZ S. . An ultrasonic-accelerated oxidation method for determining the oxidative stability of biodiesel. Ultrasonics Sonochemistry **JCR**, v. 20, p. 820-825, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 21 | **SCOPUS** 23

106

[FREITAS, Sueny Kêlia Barbosa](#) ; [NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima, Do](#) ; [DIONÍZIO, AMÁLIA GEIZA GAMA](#) ; [GOMES, ADRIANO DE ARAUJO](#) ; [ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR UGULINO DE](#) ; [GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop](#) . A flow-batch analyzer using a low cost aquarium pump for classification of citrus juice with respect to brand. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 107, p. 45-48, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5

107

[ANDRADE, RENATO A.N.](#) ; [Andrade, Stéfani I.E.](#) ; [MARTINS, Valdomiro L.](#) ; [MOREIRA, PABLO N.T.](#) ; [COSTA, DANIEL J.E.](#) ; [LYRA, Wellington S.](#) ; [ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.](#) . A flow batch luminometer. Microchemical Journal (Print) **JCR**, v. 108, p. 151-155, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 12

108

[DINIZ, P. H. G. D.](#) ; [PISTONESI, Marcelo Fábio](#) ; [de Araújo, M. C. U.](#) ; [BAND, B. S. F.](#) . Eco-friendly sonoluminescent determination of free glycerol in biodiesel samples. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 114, p. 38-42, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 17 | **SCOPUS** 15

109

[Gomes, A. A.](#) ; [GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop](#) ; [ARAÚJO, M. C. U.](#) ; [VERAS, G.](#) ; [SILVA, Edvan Cirino da](#) . The successive projections algorithm for interval selection in PLS. Microchemical Journal (Print) **JCR**, v. 110, p. 202-208, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 70 | **SCOPUS** 71

110

[Ribeiro, W F](#) ; [Costa, D J E](#) ; [LOURENCO, A. S.](#) ; [LOPES, I. C.](#) ; [MEDEIROS, Everaldo P. de](#) ; [SALAZAR-BANDA, G. R.](#) ; [NASCIMENTO, Valberes B.](#) ; [de Araújo, M. C. U.](#) . Electrochemical Study of Ricin at Glassy Carbon Electrode. Analyst (London. 1877. Print) **JCR**, v. 138, p. 4565-4573, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 6

111

HARROP GALVAO, ROBERTO ; KIENITZ, KARL ; HADJILOUCAS, SILLAS ; WALKER, GILLIAN ; BOWEN, JOHN ; CARREIRO SOARES, SOFACLÉS ; **Ugulino Araujo, Mario** . Multivariate analysis of the dielectric response of materials modeled using networks of resistors and capacitors. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation **JCR**, v. 20, p. 995-1007, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 13 | **SCOPUS** 15

112

Lima, M. B. ; Insausti, M ; Claudia E. Domini ; **PISTONESI, Marcelo F.** ; ARAUJO, M. C. U. ; BAND, Beatriz S. F. . Automatized flow batch method for fluorescent determination of free glycerol in biodiesel samples using on-line extraction. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 89, p. 21-26, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 37 | **SCOPUS** 35

113

Ghasemi-Varnamkhasti, M ; Mohtasebi, S S ; Rodriguez-Mendez, M L ; **Gomes, A A** ; ARAUJO, M. C. U. ; **GALVÃO, Roberto K. H.** . Screening analysis of beer ageing using near infrared spectroscopy and the successive projections algorithm for variable selection. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 89, p. 286-291, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 53 | **SCOPUS** 52

114

Lopes, Ilanna C. ; Santos, Paulina V. F. ; Diculescu, Victor C. ; Peixoto, Francisco M. P. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; **Tanaka, Auro A.** ; Oliveira-Brett, Ana Maria . Microcystin-LR and chemically degraded microcystin-LR electrochemical oxidation. Analyst (London. 1877. Print) **JCR**, v. 137, p. 1904, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 20 | **SCOPUS** 19

115

SANCHES, Fátima A.c. ; Rosimeri B. de Abreu ; **PONTES, Márcio J. C.** ; **Leite, Flaviano Carvalho** ; **Costa, D J E** ; **GALVÃO, Roberto K. H.** ; ARAUJO, M. C. U. . Near-infrared spectrometric determination of dipyrone in closed ampoules. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 92, p. 84-86, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 19 | **SCOPUS** 19

116

Lima, Marcelo B. ; Andrade, Stéfani I.E. ; Harding, David P. ; **PISTONESI, Marcelo F.** ; Band, Beatriz S.F. ; **Araújo, Mário C.U.** ; ARAUJO, M. C. U. . Turbidimetric and photometric determination of total tannins in tea using a micro-flow-batch analyzer. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 88, p. 717-723, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 18 | **SCOPUS** 18

117

Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias ; de Melo, Karla Danielle Tavares ; Fagundes, Yebá Ngoamã Martins ; de Araujo Gomes, Adriano ; do Nascimento, Elaine Cristina Lima ; dos Santos, Sérgio Ricardo Bezerra ; de Almeida, Luciano Farias ; ARAUJO, M. C. U. . Flow injection photometric determination of NaCl, KCl and glucose in injectable drugs exploiting Schlieren signals. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (Print) **JCR**, v. 62, p. 172-176, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 3

118

.

Cunha, Francisco Antônio S. ; Sousa, Rafael A. ; Harding, David P. ; CADORE, Solange ; ALMEIDA, Luciano F. ; Araújo, Mário C. U. . Automatic microemulsion preparation for metals determination in fuel samples using a flow-batch analyzer and graphite furnace atomic absorption spectrometry. Analytica Chimica Acta (Print) **JCR**, v. 727, p. 34-40, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 27 | **SCOPUS** 26

119

.

Diniz, Paulo Henrique Gonçalves Dias ; de Almeida, Luciano Farias ; Harding, David Peter ; Araújo, Mário C. U. . Flow-batch analysis. TrAC. Trends in Analytical Chemistry (Regular ed.) **JCR**, v. 35, p. 39-49, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 89 | **SCOPUS** 80

120

.

Andrade, S I E ; Lima, M. B. ; SILVA, Edvan C ; ARAUJO, M. C. U. ; ALMEIDA, Luciano F. . A monosegmented flow-batch system for slow reaction kinetics: spectrophotometric determination of boron in plants. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 94, p. 111-115, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 12

121

.

Lopes, Ilanna C. ; Santos, Paulina V. F. ; Diculescu, Victor C. ; ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U. ; Oliveira-Brett, A A . Sorbic Acid and Its Degradation Products: Electrochemical Characterization. Analytical Letters **JCR**, v. 45, p. 408-417, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 7

122

.

Lima, Marcelo B ; Andrade, Stefani Iury E ; Barreto, Inakã S ; Almeida, Luciano F ; Silva, E.C. ; Araujo, M. C .U. . Quantitative spot test analysis of soluble tannin in green tea using a portable diffuse reflectometer. Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 4, p. 2329-2333, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 3

123

.

Lima, Marcelo B. ; Barreto, Inakã S. ; Andrade, Stéfani Iury E. ; Neta, Maria S.S. ; ALMEIDA, Luciano F. ; Araujo, M. C .U. . Photometric determination of phosphorus in mineralized biodiesel using a microflowbatch analyzer with solenoid micropumps. Talanta

124

.

PONTES, Márcio J. C. ; Gomes, A. A. ; GALVÃO, Roberto K. H. ; ARAUJO, M. C. U. . Internal and external validation in SPA-LDA: A comparative study involving diesel/biodiesel blends. NIR News, v. 23, p. 06-08, 2012.

125

.

Insausti, M ; Gomes, A. A. ; Cruz, F. V. ; PISTONESI, Marcelo F. ; **Mário C. U. Araújo** ; GALVÃO, Roberto K. H. ; Pereira, Claudete F. ; BAND, Beatriz S. F. . Screening analysis of biodiesel feedstock using UV-Vis, NIR and synchronous fluorescence spectrometry and the successive projections algorithm. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 97, p. 579, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 26 | **SCOPUS** 29

126

.

Lima, M. B. ; Barreto, I. S. ; Andrade, S. I. E. ; ALMIEDA, L. F. ; **Araújo, M. C. U.** . A micro-flow-batch analyzer with solenoid micro-pumps for the photometric determination of iodate in table salt. Talanta (Oxford) **JCR**, p. 308-312, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 18

127

.

Sousa, Antonio C. ; Soares, Anderson S. ; Coelho, Clarimar J. ; GAIÃO, Edvaldo N. ; PEREIRA, Alessandra F. C. ; GALVÃO, Roberto K. H. ; **Araújo, Mário C. U.** . Screening analysis of seston from a domestic wastewater treatment plant using digital images. Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 4, p. 2375-2380, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 1

128

.

Diniz, Paulo H. G. D. ; Dantas, Hebertty V. ; Melo, Karla D. T. ; Barbosa, Mayara F. ; Harding, David P. ; NASCIMENTO, Elaine C. L. ; PISTONESI, Marcelo F. ; BAND, Beatriz S. F. ; **Araújo, Mário C. U.** . Using a simple digital camera and SPA-LDA modeling to screen teas. Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 4, p. 2648-2652, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 46 | **SCOPUS** 44

129

.

PAIVA, Henrique Mohallem ; SOARES, SÓFACLES FIGUEREDO CARREIRO ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **Araújo, Mário César Ugulino** . A graphical user interface for variable selection employing the Successive Projections Algorithm. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems (Print) **JCR**, v. 118, p. 260-266, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 41 | **SCOPUS** 45

130

GRÜNHUT, Marcos ; MARTINS, Valdomiro L. ; CENTURIÓN, María E. ; ARAUJO, M. C. U. ; BAND, Beatriz S. F. . FLOW-BATCH ANALYZER FOR THE CHEMILUMINESCENCE DETERMINATION OF CATECHOLAMINES IN PHARMACEUTICAL PREPARATIONS. Analytical Letters **JCR**, v. 44, p. 67-81, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 22 | [SCOPUS](#) 20

131

LIMA, Renato Sousa ; SANTOS, Vagner Bezerra dos ; GUERREIRO, Thiago B. ; ARAUJO, M. C. U. ; GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega . Um sistema microcontrolado para o monitoramento on-line, in situ e remoto de pH, condutividade e temperatura de águas. Química Nova (Impresso) **JCR**, v. 34, p. 135-139, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 9

132

Pinto, L A ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; ARAUJO, M. C. U. . Influence of wavelet transform settings on NIR and MIR spectrometric analyses of diesel, gasoline, corn and wheat. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, p. 179-186, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 8

133

SOARES, Sófocles Figueredo Carreiro ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; ARAUJO, M. C. U. ; SILVA, Edvan Cirino da ; PEREIRA, Claudete Fernandes ; Andrade, S I E ; Leite, Flaviano Carvalho . A modification successive projections algorithm for spectral variable selection in the presence of unknown interferents. Analytica Chimica Acta (Print) **JCR**, v. 689, p. 22-28, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 27 | [SCOPUS](#) 27

134

Adamastor Rodrigues Tôrres ; LYRA, Wellington Silva ; Andrade, S I E ; Andrade, R A N ; SILVA, Edvan Cirino da ; ARAUJO, M. C. U. ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega . A digital image-based method for determining of total acidity in red wines using acid-base titration without indicator. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 84, p. 601-606, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 66 | [SCOPUS](#) 62

135

NASCIMENTO, Elaine Cristina ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; ARAUJO, M. C. U. . A flow-batch analyzer for UV-Vis spectrophotometric detection of adulteration in distilled spirits. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 22, p. 1061-1067, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 18

136

Ribeiro, W F ; SELVA, Thiago M. G. ; Lopes, I C ; COELHO, Elaine C. S. ; LEMOS, S. G. ; ABREU, Fabiane C. ; NASCIMENTO, Valberes B ; ARAUJO, M. C. U. . Electroanalytical determination of carbendazim by square wave adsorptive stripping voltammetry with a multiwalled carbon nanotubes modified electrode. Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 3, p. 1202-1206, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 64 | [SCOPUS](#) 62

137

SANCHES, Fátima Aparecida Castriane ; Lyra, W S ; CUNHA, Francisco A. S. ; DINIZ, P. H. G. D. ; LEMOS, S. G. ; SILVA, Edvan C. ; ARAUJO, M. C. U. . Indirect determination of sodium diclofenac, sodium dipyron and calcium gluconate in injection drugs using digital image-based (Webcam), flame emission spectrometric method. Analytical Methods (Print) **JCR**, v. 3, p. 1975-1980, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 29 | [SCOPUS](#) 27

138

Santos, P V F ; Lopes, I C ; Diculescu, V. C. ; ARAUJO, M. C. U. ; Oliveira-Brett, A A . Redox mechanisms of nodularin and chemically degraded nodularin. Electroanalysis (New York, N.Y.) **JCR**, v. 23, p. 2310-2319, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 9

139

Rodrigues Filho, A G ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; ARAUJO, M. C. U. . Effect of the subsampling ratio in the application of subagging for multivariate calibration with the successive projections algorithm. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 22, p. 2225-2233, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 7

140

Otero, R L S ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; ARAUJO, M. C. U. ; CAVALHEIRO, E. T. G. . Thermogravimetric determination of L-ascorbic acid in non-effervescent formulations using multiple linear regression with temperature selection by the successive projections algorithm. Thermochemica Acta (Print) **JCR**, v. 526, p. 200-204, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 15 | [SCOPUS](#) 15

141

Monte-Filho, S. S. ; Lima, M. B. ; Andrade, S I E ; Harding, D. P. ; Fagundes, Y N M ; SANTOS, Sergio R. B. ; LEMOS, S. G. ; ARAUJO, M. C. U. . Flow-batch miniaturization. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 86, p. 208-213, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 24 | [SCOPUS](#) 25

142

SOUTO, Urijatan T. C. P. ; PONTES, Marcio José Coelho ; SILVA, Edvan Cirino ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAUJO, MARIO CÉSAR U.** ; SANCHES, Fátima Aparecida Castriane ; CUNHA, Francisco A. S. ; OLIVEIRA, Maria Do Socorro Ribeiro de . UV-Vis Spectrometric Classification of Coffees by SPA-LDA. Food Chemistry **JCR**, v. 119, p. 368-371, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 85 | [SCOPUS](#) 88

143

NASCIMENTO, Jaqueline Azevedo ; Dionízio, A G G ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; FREITAS, Sueny Kêlia Barbosa ; ARAUJO, M. C. U. . Análise screening de vinhos empregando um analisador fluxo-batelada, espectroscopia UV-VIS e quimiometria. Química Nova (Impresso) **JCR**, v. 33, p. 351-357, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 8

144

Soares, A S ; Rodrigues Filho, A G ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; ARAUJO, M. C. U. . Improving the computational efficiency of the successive projections algorithm by using a sequential regression implementation: a case study involving nir spectrometric analysis of wheat samples. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 21, p. 760-763, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 7

145

NASCIMENTO, Valberes B. ; SELVA, Thiago M.g. ; Coelho, Elaine C.S.; SANTOS, Franciana P. ; Antônio, Jadielson L.S. ; Silva, José R. ; GAIÃO, Edvaldo N. ; ARAUJO, M. C. U. . Automatic determination of chlorine without standard solutions using a biamperometric flow-batch analysis system. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 81, p. 609-613, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 17

146

Fonseca, Alexandre; Raimundo, Ivo M. ; ROHWEDDER, Jarbas J. R. ; LIMA, Renato S. ; Araújo, Mário C. Ugulino . A microfluidic device with integrated fluorimetric detection for flow injection analysis. Analytical and Bioanalytical Chemistry **JCR**, v. 396, p. 715-723, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 26 | [SCOPUS](#) 27

147

Soares, A S ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; Araújo, Mário César Ugulino ; SOARES, Sófocles Figueredo Carreiro ; Pinto, L A . Multi-core computation in chemometrics: case studies of voltammetric and NIR spectrometric analyses. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 21, p. 1626-1634, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 16

148

LYRA, Wellington da Silva ; SILVA, Edvan Cirino da ; ARAUJO, M. C. U., ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; VERAS, G. . CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA: UM EXEMPLO DIDÁTICO PARA ENSINAR ANÁLISE DE

149

Souza, Margarida C. ; **MARTINS, Valdomiro L.** ; **ALMEIDA, Luciano F.** ; **Neto, Osmando D. Pessoa** ; **GAIÃO, Edvaldo N.** ; ARAUJO, M. C. U. . Kinetics independent spectrometric analysis using non-linear calibration modelling and exploitation of concentration gradients generated by a flow-batch system for albumin and total protein determination in blood serum. *Talanta (Oxford)* **JCR**, v. 82, p. 1027-1032, 2010. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 11

150

Pinto, L A ; **GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop** ; ARAUJO, M. C. U. . Ensemble wavelet modelling for determination of wheat and gasoline properties by near and middle infrared spectroscopy. *Analytica Chimica Acta (Print)* **JCR**, v. 682, p. 37-47, 2010. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 21 | **SCOPUS** 21

151

PISTONESI, Marcelo Fábian ; NEZIO, María S. Di ; CENTURIÓN, María E. ; Lista, A G ; **FRAGOSO, Wallace D.** ; **PONTES, Márcio J.c.** ; ARAUJO, M. C. U. ; BAND, Beatriz S. F. . Simultaneous determination of hydroquinone, resorcinol, phenol, m-cresol and p-cresol in untreated air samples using spectrofluorimetry and a custom multiple linear regression-successive projection algorithm. *Talanta (Oxford)* **JCR**, v. 83, p. 320-323, 2010. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 33 | **SCOPUS** 34

152

GAMBARRA NETO, Françiso F. ; **MARINO, Glimaldo** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; **GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop** ; **PONTES, Marcio José Coelho** ; **MEDEIROS, Everaldo Paulo de** ; **LIMA, Renato Sousa** . Classification of edible vegetable oils using square wave voltammetry with multivariate data analysis. *Talanta (Oxford)* **JCR**, v. 77, p. 1660-1666, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 48 | **SCOPUS** 52

153

LYRA, Wellington Silva ; **SANTOS, Vagner Bezerra dos** ; **Dionízio, A G G** ; **MÁRTINS, Valdomiro Lacerda** ; **ALMEIDA, Luciano Farias de** ; **GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega** ; **DINIZ, P. H. G. D.** ; **SILVA, Edvan Cirino da** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Digital image-based flame emission spectrometry. *Talanta (Oxford)* **JCR**, v. 77, p. 1584-1589, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 73 | **SCOPUS** 66

154

Pontes, Márcio José Coelho ; **CORTEZ, Juliana** ; **GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop** ; **PASQUINI, Celio** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; **Coelho, Ricardo Marques** ; **Chiba, Márcio Koiti** ; **de Abreu, Mônica Ferreira** ; **Madari, Beáta Emöke** . Classification of Brazilian soils by using LIBS and variable selection in the wavelet domain. *Analytica*

155

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; MARTINS, Valdomiro Lacerda ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega . Wavelet-Based determination of Cu and Pb in water samples using potentiometric stripping analysis with a Lab-Made potentiostat. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 20, p. 1561-1564, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SciELO** 5 | **SCOPUS** 3

156

MOREIRA, Edilene D. T. ; PONTES, Márcio J. C. ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; ARAUJO, M. C. U. . Near infrared reflectance spectrometry classification of cigarettes using the successive projections algorithm for variable selection. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 79, p. 1260-1264, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 80 | **SCOPUS** 79

157

Nasser Goudarzi ; Mohammad Goodarzi ; ARAUJO, M. C. U. ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop . QSPR Modeling of Soil Sorption Coefficients (KOC) of Pesticides Using SPA-ANN and SPA-MLR. Journal of Agricultural and Food Chemistry **JCR**, v. 57, p. 7153-7158, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 41 | **SCOPUS** 46

158

VISANI, V. ; Barros, S R R C ; DANTAS FILHO, Heronides A. ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; ARAUJO, M. C. U. . Flow-batch analyser for preparation of calibration standard mixtures in simultaneous multicomponent spectrometric analysis. Eclética Química (UNESP. Araraquara. Impresso), v. 34, p. 37-47, 2009. **Citações:** **SCOPUS** 5

159

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PIMENTEL, Maria Fernanda ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop . RECOMENDAÇÕES PARA CALIBRAÇÃO EM QUÍMICA ANALÍTICA - Parte 2. Calibração Multianalíto. Química Nova **JCR**, v. 31, p. 462-467, 2008.

160

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; GAIÃO, Edvaldo Nóbrega ; SANTOS, Sérgio Ricardo B. dos ; SANTOS, Vagner B. ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; LIMA, Renato Sousa . An inexpensive, portable and microcontrolled near infrared led-photometer for screening analysis of gasoline. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 75, p. 792-796, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 38 | **SCOPUS** 40

161

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; GRÜNHUT, Marcos ; CENTURIÓN, María E. ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; BAND, Beatriz Suzana Fernández . Flow-batch technique for the simultaneous enzymatic determination of levodopa and carbidopa in pharmaceuticals using PLS and successive projections algorithm. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 75, p. 950-958, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 49 | **SCOPUS** 51

162

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PEREIRA, Alessandra Felix da Costa ; PONTES, Márcio J. C. ; GAMBARRA NETO, Francisco F. ; SANTOS, Sérgio Ricardo B. dos ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop . NIR Spectrometric Determination of Quality Parameters in Vegetable Oils using iPLS and Variable Selection. Food Research International **JCR**, v. 41, p. 341-348, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 117 | **SCOPUS** 126

163

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; SILVA, Edvan Cirino da ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; JOSE, Gledson Emidio ; SOARES, Sófocles Figueredo Carreiro ; PAIVA, Henrique Mohallem . A Variable Elimination Method to Improve the Parsimony of MLR Models Using the Successive Projections Algorithm. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems **JCR**, v. 92, p. 83-91, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 229 | **SCOPUS** 261

164

SOUSA, Antônio C. ; LUCIO, Maria Mônica Lacerda Martins ; BEZERRA NETO, Ovídeo Fernandes ; MARCONE, Glauciene Paula de Souza ; PEREIRA, Alessandra Felix da Costa ; DANTAS, Edilene de Oliveira ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; ARAUJO, M. C. U. ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop . Determination of chemical oxygen demand in domestic wastewater by near infrared spectrometry of seston and partial least squares calibration. NIR News, v. 19, p. 08-09, 2008. **Citações:** **SCOPUS** 1

165

PASQUINI, Celio ; Raimundo, Ivo ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Tribute to Boaventura Freire dos Reis, Universidade de Sao Paulo. Analytical Letters **JCR**, v. 41, p. 1486-1488, 2008.

166

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; DANTAS FILHO, Heronides A. ; MARTINS, Marcelo Nascimento ; PASQUINI, Célio . Sub-optimal Wavelet Denoising of Coaveraged Spectra Employing Statistics from Individual Scans. Analytica Chimica Acta **JCR**, v. 581, p. 159-167, 2007. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 13 | **SCOPUS** 15

167

SANTOS, Rodrigo Neves Figueiredo dos ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SILVA, Edvan Cirino da . Improvement of Prediction Ability of PLS Models Employing the Wavelet Packet Transform: A Case Study Concerning FT-IR Determination of Gasoline Parameters. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 71, p. 1136-1143, 2007. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 26 | **SCOPUS** 27

168

NEZIO, María S. Di ; PISTONESI, Marcelo Fábio ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; PONTES, Márcio J. C. ; GOICOECHEA, Héctor C. ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BAND, Beatriz Suzana Fernández . Successive projections algorithm improving the multivariate simultaneous direct spectrophotometric determination of five phenolic compounds in sea water. Microchemical Journal **JCR**, v. 85, p. 194-200, 2007. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 43 | **SCOPUS** 49

169

ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U. ; SOUZA, Antônio Cícero de ; LUCIO, Maria Mônica Lacerda Martins ; BEZERRA NETO, Ovídeo Fernandes ; MARCONE, Glauciene Paula de Souza ; PEREIRA, Alessandra Felix da Costa ; DANTAS, Edilene de Oliveira ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra . A method for determination of COD in a domestic wastewater treatment plant by using near-infrared reflectance spectrometry of seston. Analytica Chimica Acta (Print) **JCR**, v. 588, p. 231-236, 2007. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 62 | **SCOPUS** 65

170

ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U. ; GAMBARRA NETO, Francisco F. ; MEDEIROS, Everaldo P. ; LIMA, Renato S. ; LIRA, Wellington S. ; MARINO, Glimaldo ; NASCIMENTO, Valberes B . Biamperometric determination of tetracycline in pharmaceuticals. Analytical Letters **JCR**, v. 40, p. 3070-3079, 2007. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 8

171

ALMEIDA, Luciano Farias de ; VALE, Meria Goreti R. ; DESSUY, M. B. ; SILVA, M. M. ; LIMA, Renato Sousa ; SANTOS, Vagner Bezerra ; DINIZ, P. H. G. D. ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** . A flow-batch analyzer with piston propulsion applied to automatic preparation of calibration solutions for Mn determination in mineral waters by ET AAS. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 73, p. 906-912, 2007. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 21 | **SCOPUS** 23

172

GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SILVA, Edvan Cirino da ; JOSÉ, Gledson Emidio ; SOARES, Sófocles Figueredo Carreiro ; PAIVA, Henrique Mohallem . Cross-Validation for the Selection of Spectral Variables Using the Successive Projections Algorithm. Journal of the Brazilian Chemical Society **JCR**, v. 18, p. 1580-1584, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 53 | [SCOPUS](#) 60

173

SIMÕES, Simone da Silva ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; LYRA, Wellington da Silva ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SILVA, Edvan Cirino da ; NASCIMENTO, Valberes Bernardo Do . Flow injection determination of metronidazole through spectrophotometric measurement of the nitrite ion produced upon alkaline hydrolysis. Journal of the Brazilian Chemical Society **JCR**, v. 17, n.3, p. 609-613, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 13 | [SCOPUS](#) 15

174

PONTES, Márcio José Coelho de ; SANTOS, Sérgio Ricardo Bezerra dos ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; SOUTO, Urijatam T C P . Classification of distilled alcoholic beverages and verification of adulteration by near infrared spectrometry. Food Research International **JCR**, v. 39, p. 182-189, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 111 | [SCOPUS](#) 133

175

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; JOSÉ, Gledson Emidio ; PONTES, Márcio José Coelho de ; SILVA, Edvan Cirino da ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra . An Application of Subagging for the Improvement of Prediction Accuracy of Multivariate Calibration Models. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems **JCR**, v. 81, p. 60-67, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 49 | [SCOPUS](#) 53

176

★ GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; MARTINS, Valdomiro Lacerda ; LYRA, Wellington da Silva ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Digital Image-Based Titrations. Analytica Chimica Acta (Print) **JCR**, Holanda, v. 570, n.2, p. 283-290, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 100 | [SCOPUS](#) 105

177

OLIVEIRA, Severino C. B. ; SELVA, Thiago M. G. ; SANTOS, Franciana P. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; ABREU, Fabiane C. ; NASCIMENTO, Valberes B. . A coulometric flow cell for in-line generation of reagent, titrant or standard solutions. Microchemical Journal **JCR**, v. 82, p. 220-225, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 18 | [SCOPUS](#) 19

178

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; MEDEIROS, Vânia Maria de ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; SILVA, Edvan Cirino da ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; TOSCANO, Ilda Antonieta Salata ; OLIVEIRA, Maria Do Socorro Ribeiro de ; FREITAS, Sueny Kêlia Barbosa ; MARIANO NETO, Manoel . Use of near infrared reflectance spectrometry for monitoring water resources: analysis of river seston downstream of an effluent discharge point. NIR News, Inglaterra, v. 17, p. 8, 2006.

179

SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; SOUZA, Ê. S. O. N. ; VISANI, V. ; BARROS, Sara Regina Ribeiro Carneiro de . Simultaneous spectrometric determination of Cu²⁺, Mn²⁺ and Zn²⁺ in polivitaminic/polimineral drug using SPA and GA algorithms for variable selection. Journal of the Brazilian Chemical Society **JCR**, v. 16, n.1, p. 58-61, 2005. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 27 | **SCOPUS** 32

180

CASTRO, Suzana Limeira de ; PESSOA NETO, Osmundo D. ; SANTOS, Sergio R. B. ; MEDEIROS, Everaldo P. ; LIMA, Ricardo A. C. ; MARTINS, Valdomiro L. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SANTOS, Josué C. C. ; KORN, Mauro . A Flow-injection biampometric method for determination of pantoprazole in pharmaceutical tablets. Journal of AOAC International **JCR**, v. 88, n.4, p. 1064-1068, 2005. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 8

181

HONORATO, Fernanda Araújo ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; BARROS NETO, Benício de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; CARVALHO, Florival Rodrigues de . Robust Modeling for Multivariate Calibration Transfer by the Successive Projections Algorithm. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems **JCR**, v. 76, n.1, p. 65-72, 2005. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 55 | **SCOPUS** 62

182

MEDEIROS, Vânia Maria de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; SILVA, Edvan Cirino da ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; TOSCANO, Ilda Antonieta Salata ; OLIVEIRA, Maria Do Socorro Ribeiro de ; FREITAS, Sueny Kêlia Barbosa ; MARIANO NETO, Manoel . Screening analysis of river seston downstream of an effluent discharge point using near-infrared reflectance spectrometry and wavelet-based spectral region selection. Water Research **JCR**, v. 39, p. 3089-3097, 2005. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 9

183

GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; LYRA, Wellington da Silva ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ;

VASCOLNCELOS, Pablo Cavalcante de ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . UM FOTOMETRO MULTI-LED, MICROCONTROLADO, PORTÁTIL E DE BAIXO CUSTO. Química Nova (Impresso) **JCR**, v. 28, n.06, p. 1102-1105, 2005. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 6

184

PONTES, Márcio José Coelho de ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; PESSOA NETO, Osmundo D. ; JOSE, Gledson Emídio ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra . The Successive Projections Algorithm for Spectral Variable Selection in Classification Problems. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems **JCR**, v. 78, n.1-2, p. 11-18, 2005. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 151 | **SCOPUS** 159

185

GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; JOSÉ, Gledson Emídio ; PONTES, Marcio Jose Coelho ; SILVA, Edvan Cirino ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra . A method for calibration and validation subset partitioning. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 67, n.4, p. 736-740, 2005. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 791 | **SCOPUS** 832

186

MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; MEDEIROS, Ana Cláudia Dantas ; VERAS, G. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Multicommutated generation of concentration gradients in a flow-batch system for metronidazole spectrophotometric determination in drugs. Analytica Chimica Acta **JCR**, v. 511, n.1, p. 113-118, 2004. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 30 | **SCOPUS** 34

187

OLIVEIRA, F. S. ; TEIXEIRA, Leonardo Sena Gomes ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; KORN, Mauro . Screening Analysis to Detect Adulterations in Brazilian Gasoline Samples using Distillation Curves. Fuel (Guildford) **JCR**, v. 83, n.7-8, p. 917-923, 2004. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 84 | **SCOPUS** 86

188

LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; COSTA, R. S. ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; NASCIMENTO, Valberes B ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Hardness Screening of Water Using a Flow-batch Photometric System. Analytica Chimica Acta **JCR**, v. 518, n.1-2, p. 25-30, 2004. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 47 | **SCOPUS** 47

189

MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; CASTRO, Suzana Limeira de ; FORMIGA, Francisco Martins ; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; NASCIMENTO, Valberes B ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . A flow injection method for biamperometric determination of dipyrone in

190

COSTA, R. S. ; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; PONTES, Márcio José Coelho de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . A Novel Strategy to Verification of Adulteration in Alcoholic Beverages Based on Schlieren Effect Measurements and Chemometric techniques. Microchemical Journal **JCR**, v. 78, n.1, p. 27-33, 2004. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 47 | **SCOPUS** 49

191

GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; JOSÉ, Gledson E. ; DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SILVA, Edvan Cirino da ; PAIVA, Henrique Mohallem ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra . Optimal Wavelet Filter Construction Using X and Y Data. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems **JCR**, v. 70, n.1, p. 1-10, 2004. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 29 | **SCOPUS** 29

192

GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; LYRA, Wellington da Silva ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Uma Interface Lab-Made para Aquisição de Sinais Analógicos Instrumentais via Porta Paralela do Microcomputador. Química Nova **JCR**, v. 27, n.5, p. 825-828, 2004. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 2

193

DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SILVA, Edvan Cirino da ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; JOSE, Gledson Emidio ; PASQUINI, Célio ; RAIMUNDO JR., Ivo Milton ; ROHWEDDER, Jarbas José Rodrigues . A Strategy for Selecting Calibration Samples for Multivariate Modelling. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems **JCR**, v. 72, p. 83-91, 2004. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 67 | **SCOPUS** 70

194

ALMEIDA, Luciano Farias de ; MARTINS, Valdomiro Lacerda ; SILVA, Edvan Cirino da ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Implementation of an automatic standard addition method in a flow?batch system: application to copper determination in an alcoholic beverage by atomic absorption spectrometry. Analytica Chimica Acta **JCR**, v. 486, n.1, p. 143-148, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 40 | **SCOPUS** 42

195

COELHO, Clarimar José ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; SILVA,

Edvan Cirino da . A Solution to the Wavelet Transform Optimization Problem in Multicomponent Analysis. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems **JCR**, v. 66, n.2, p. 205-217, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 27 | **SCOPUS** 28

196

ALMEIDA, Luciano Farias de ; MARTINS, Valdomiro Lacerda ; SILVA, Edvan Cirino da ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** . An Automatic Flow-Batch Standard-addition Method for Sodium Determination in Fuel Alcohol by Flame Photometry. Journal of the Brazilian Chemical Society **JCR**, v. 14, n.02, p. 249-253, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 18 | **SCOPUS** 21

197

COELHO, Clarimar José ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; SILVA, Edvan Cirino da . A linear semi-infinite programming strategy for constructing optimal wavelet transforms in multivariate calibration problems. Journal of Chemical Information and Computer Sciences **JCR**, v. 43, p. 928-933, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS** 14

198

MARTINS, Valdomiro Lacerda ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; CASTRO, Suzana Limeira de ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SILVA, Edvan Cirino da . A Multiscale Wavelet Data Treatment for Reliable Localization of Inflection Points for Analytical Purposes. Journal of Chemical Information and Computer Sciences **JCR**, v. 43, p. 1725-1732, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 6

199

BREITKREITZ, Márcia C. ; RAIMUNDO JR, I. M. ; ROHWEDDER, J. J. R. ; PASQUINI, Celio ; DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; JOSÉ, Gledson E. ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Determination of total sulfur in diesel fuel employing NIR spectroscopy and multivariate calibration. Analyst (London. 1877. Print) **JCR**, v. 128, p. 1204-1207, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 108 | **SCOPUS** 121

200

FORMIGA, Francisco Martins ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um turbidímetro/nefelômetro de fluxo acoplado a um sistema Flow-Batch para Screening Análisis automática de cátions em medicamentos. Revista C & I. Controle & Instrumentação, v. 83, n.07, p. 65-71, 2003.

201

BARROS, NETO, Benicio de ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Recomendações para Calibração em Química Analítica Parte I. Fundamentos e Calibração com um

202

.

SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BARBOSA, R. A. . An Automated FIA System to Alcoholic Grade Determination in Beverages Based on Schlieren Effect Measurements Using a LED-Photocolorimeter. Analyst (London) **JCR**, v. 127, n.2, p. 324-327, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 28

203

.

HONORATO, Fernanda Araújo ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Analytical curve or standard addition method: how to Elect and Design - A strategy applied to copper determination in sugarcane spirits using AAS. Analyst (London) **JCR**, v. 127, n.11, p. 1520-1525, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 19

204

.

MARTINS, Valdomiro Lacerda ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; GAÍÃO, Edvaldo da Nobrega ; SILVA, Edvan Cirino da ; ANGNES, Lúcio ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Potenciostato/Galvostato de Baixo Custo para Determinação de Metais Pesados Usando a Técnica de Stripping Potenciométrico e Análise em Fluxo. Revista & I. Controle & Instrumentação, Brasil, v. 7, n.74, p. 80-91, 2002.

205

.

SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; COSTA, R. S. ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; PONTES, Márcio José Coelho de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Fotocolorímetro de Análise em Fluxo para Classificação e Determinação de Adulteração em Bebidas Alcoólicas Empregando Medidas de Efeito Schlieren e Técnicas Quimiométricas. Alcoobrás, Brasil, v. 76, p. 50-59, 2002.

206

.

SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; BARBOSA, R. A. ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; PONTES, Márcio José Coelho de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Determinação de teor alcoólico de bebidas por medidas fotométricas do efeito Schlieren empregando um sistema FIA automatizado que não usa reagentes químicos. Revista & I. Controle & Instrumentação, v. 76, p. 50-60, 2002.

207

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; YONEYAMA, T. ; CHAME, H. C. ; VISANI, V. . The Successive Projections Algorithm for Variable Selection in Spectroscopy Multicomponent Analysis. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems **JCR**, v. 57, n.2, p. 65-73, 2001. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 1055 | **SCOPUS** 1105

208

GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; VISANI, V. ; PIMENTEL, Maria Fernanda . Estudo Comparativo sobre Filtragem de Sinais Instrumentais Usando Transformada de Fourier e de Wavelet. Química Nova **JCR**, São Paulo-Brasil, v. 24, n.6, p. 874-884, 2001. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 7

209

GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; VISANI, V. . Aspects of the Successive Projections Algorithm for Variable Selection in Multivariate Calibration Applied to Plasma Emission Spectrometry. Analytica Chimica Acta **JCR**, Holanda, v. 443, n.1, p. 107-115, 2001. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 90 | **SCOPUS** 93

210

SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; ZAGATTO, E. A. G. ; LIMA, J. L. F. C. ; LAPA, R. A. S. . An Improved Leaping Detector for Flow Analysis Applied to Iron Speciation in Drugs. Journal of Automated Methods & Management in Chemistry **JCR**, Inglaterra, v. 22, n.3, p. 83-87, 2000. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 13 | **SCOPUS** 14

211

ALMEIDA, C. ; LAPA, R. A. S. ; LIMA, J. L. F. C. ; ZAGATTO, E. A. G. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . An Automatic Titrator Based on a Multicommutated Flow System. It's Application to Acid-Base Titrations. Analytica Chimica Acta **JCR**, HOLANDA, v. 407, p. 213-223, 2000. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 19 | **SCOPUS** 22

212

HONORATO, Ricardo Saldanha ; ZAGATTO, E. A. G. ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Prior Assay in Flow Titrations: Spectrophotometric Determination of Iron in Steel Alloys and Ores. Analytica Chimica Acta **JCR**, Holanda, v. 416, n.2, p. 231-237, 2000. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 15 | **SCOPUS** 18

213

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; BARROS NETO, Benicio de ; CHAME, H. C. . Simultaneous Analysis of Co²⁺, Cu²⁺, Mn²⁺, Ni²⁺ and Zn²⁺ in The Ultraviolet Region Using 4-(Pyridil-2-AZO) Resorcinol and Multivariate Calibration.

214

ALMEIDA, C. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; LAPA, R. A. S. ; LIMA, J. L. F. C. ; REIS, B. F. ; ZAGATTO, E. A. G. . Precipitation Titrations Using an Automatic Titrator Based on a Multicommutated Unsegmented Flow System. Analyst (London) **JCR**, Inglaterra, v. 125, n.2, p. 333-340, 2000. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 13 | **SCOPUS** 13

215

MATOS, R. C. ; ANGNES, Lúcio ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra . Modified Microelectrodes and Multivariate Calibration for FIA-Amperometric Simultaneous Determination of Ascorbic Acid, Dopamine, Epinephrine and Dipyrone. Analyst (London) **JCR**, Inglaterra, v. 125, p. 2011-2015, 2000. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 87 | **SCOPUS** 83

216

SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BARROS NETO, Benicio de . Análise Multicomponente Simultânea por Espectrofotometria de Absorção Molecular UV-Visível. Química Nova **JCR**, BRASIL, v. 22, n.6, p. 847-853, 1999. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 4

217

HONORATO, Ricardo Saldanha ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; ZAGATTO, E. A. G. ; LAPA, R. A. S. ; LIMA, J. L. F. C. . A Flow-Batch Titrator Exploiting a One-Dimensional Optimisation Algorithm for End Point Search. Analytica Chimica Acta **JCR**, v. 396, p. 91-97, 1999. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 87 | **SCOPUS** 84

218

GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . An Automatic Flow-Injection Titrator for Spectrophotometric Determinations of Total Acidity in Wine, using a Single Standard Solution and Gradient Calibration. Analyst (London) **JCR**, v. 124, n.11, p. 1727-1732, 1999. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 27 | **SCOPUS** 29

219

VERAS, G. ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; SARINHO, V. T. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . A Single Solution for Non-Linear Calibration in Flow-Injection Spectrophotometry. Kinetic Determination of Total Protein in Blood Serum. Analytica Chimica Acta **JCR**, v. 401, p. 215-221, 1999. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 9

220

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; HONORATO, Ricardo Saldanha ; VERAS, G. ; ZAGATTO, E. A. G. ; LAPA, R. A. S. ; LIMA, J. L. F. C. . A Monosegmented Flow Titration for the Spectrophotometric Determination of Total Acidity in Vinegar.. Analytical Sciences **JCR**, v. 15, p. 665-668, 1999. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ²⁵ | **SCOPUS** ²⁶

221

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; HONORATO, Ricardo Saldanha ; SILVA, Edvan Cirino da ; VERAS, G. ; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; LIMA, J. L. F. C. ; LAPA, R. A. S. . Automated flow-rate meter for flow-analysis systems. Laboratory Robotics and Automation (Cessou em 2000), v. 11, n.2, p. 97-104, 1999. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁴ | **SCOPUS** ³

222

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SILVA, Edvan Cirino da ; MARTINS, Valdomiro Lacerda ; ARAUJO, A. F. . Implementation of a Generalized Standard Addition Method in a Flow Injection System Using Merging-Zones and Gradient Exploitation.. Analytical Sciences **JCR**, JAPÃO, v. 15, p. 1235-1240, 1999. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹¹ | **SCOPUS** ¹⁵

223

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PIMENTEL, Maria Fernanda ; BARROS NETO, Benicio de ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra . Effects of experimental design on calibration curve precision in routine analysis. Journal of Automatic Chemistry, v. 20, n.1, p. 9-15, 1998. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹

224

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PIMENTEL, Maria Fernanda ; BARROS NETO, Benicio de ; PASQUINI, Celio . Conversion of a sequential inductively coupled plasma emission spectrometer into a multichannel simultaneous system using a photodiode array detector. Journal of Automatic Chemistry, v. 20, n.3, p. 69-75, 1998. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁵ | **SCOPUS** ⁷

225

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; LARANJEIRA, J. M. G. ; AZEVEDO, W. M. . A Conductimetric System Based on Polyaniline for Determination of Ammonia in Fertilizers. Analytical Letters **JCR**, v. 30, n.12, p. 2189-2209, 1997. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹⁸ | **SCOPUS** ¹⁷

226

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; VERAS, G. ; LIMA, J. L. F. C. ; LAPA, R. A. S. ; SILVA, E. A. . Um

227

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SANTOS, A. V. ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; PASQUINI, Celio . Single standard calibration and data processing in flow injection titration based on concentration gradients. Journal of Automatic Chemistry, v. 19, n.5, p. 157-164, 1997. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 12 | **SCOPUS** 13

228

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PIMENTEL, Maria Fernanda ; BARROS NETO, Benicio de ; PASQUINI, Celio . Simultaneous multielemental determination using a low-resolution inductively coupled plasma spectrometer/diode array detection system. Spectrochimica Acta. Part B, Atomic Spectroscopy **JCR**, v. 52, n.14, p. 2151-2161, 1997. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 10

229

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; HONORATO, Ricardo Saldanha ; SANTOS, A. V. ; SILVA, Edvan Cirino da . Uma Célula Espectrofotométrica Simples para Sistema de Análises em Fluxo. QUIMICA NOVA **JCR**, v. 19, n.1, p. 86-87, 1996. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 10

230

.

SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; LIMA, J. L. F. C. ; ZAGATTO, E. A. G. ; BRIENZA, S. M. B. . Standard Additions in Flow Injection Analysis Based on Merging Zones and Gradients Exploitation: Application to Copper Determinations in Spirits. Analytica Chimica Acta **JCR**, v. 319, n.1-2, p. 153-165, 1996. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 32 | **SCOPUS** 32

231

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PASQUINI, Celio ; BRUNS, R. E. . Um Sistema Simples de Adições Padrão em Análise por Injeção em Fluxo. Química Nova **JCR**, v. 16, n.03, p. 182-185, 1993.

232

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; BRUNS, R. E. . O Método Generalizado das Adições Padrão e a Eliminação de Interferências em Análise Multicomponente. Química Nova **JCR**, v. 14, n.02, p. 104-107, 1991.

233

.

PASQUINI, Celio ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BRUNS, R. E. . Simple Data Acquisition System for Fast Standard Additions Using Flow Injection Analysis. Laboratory Microcomputer, v. 9, p. 44-49, 1990.

234

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PASQUINI, Celio ; BRUNS, R. E. ; ZAGATTO, E. A. G. . A Fast Procedure for Standard Additions in Flow Injection Analysis. Analytica Chimica Acta **JCR**, v. 171, p. 337-343, 1985.
Citações: **WEB OF SCIENCE** ³⁵ | **SCOPUS** ³⁸

235

.

ZAGATTO, E. A. G. ; JACINTHO, A. O. ; KRUG, Francisco José ; REIS, B. F. ; BRUNS, R. E. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Flow Injection Systems with ICP-AES. Part II: The Generalized Standard Addition Method. Analytica Chimica Acta **JCR**, v. 145, p. 169-178, 1983.
Citações: **WEB OF SCIENCE** ⁹² | **SCOPUS** ⁹⁶

Livros publicados/organizados ou edições

1.

JACINTHO, A. O. (Org.) ; FIGUEREDO, B. R. (Org.) ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** (Org.) ; ZAGATTO, E. A. G. (Org.) ; KRUG, Francisco José (Org.) ; GINE, M. F. (Org.) ; PEREIRA, N. M. (Org.) ; BRUNS, R. E. (Org.) . Análise Química de Rochas por ICP-AES: Eliminação Automática de Interferências. Campinas: Editora da UNICAMP, 1985. 134p .

Capítulos de livros publicados

1.

Soares, Fernanda Silva ; SEVERO, FLAVIANA JUSTINO ROLIM ; Silva, Amanda Cecília da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR UGULINO DE** ; Bichinho, Katja Messias . UM METODO VOLTAMETRICO PARA DETERMINAÇÃO DE 1-NAFTOL USANDO ELETRODO DE PASTA DE CARBONO MODIFICADO COM FTALOCIANINA DE FERRO. Desafios Contemporâneos em Ciências Exatas: Uma Abordagem Interdisciplinar e Crítica, Volume 1. 1aed.: Editora e-Publicar, 2024, v. , p. 118-128.

2.

DUTRA, A. M. ; SANTOS, J. C. S. ; COSTA, D. J. E. ; Lourenço, A. S. ; ARAUJO, M. C. U. ; RIBEIRO, W. F. . Análise voltamétrica de carbofurano usando eletrodo de diamante dopado com boro. In: Williame Farias Ribeiro; Évio Eduardo Chaves de Melo; Anderson Alves dos Santos; Leonardo Figueiredo de Meneses; Carla Soraia Soares de Castro. (Org.). Trajetória do Departamento de Engenharia e Meio Ambiente em Ensino, Pesquisa e Extensão. 211ed.João Pessoa - PARAIBA: Gráfica e Editora DECK, 2023, v. 01, p. 194-194.

3.

COSTA, D. J. E. ; CUNHA, F. A. S. ; SANCHES, F. A. C. ; **Araújo, M.C.U.** ; RIBEIRO, W. F. . DETECÇÃO ANALÍTICA DE

HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS USANDO TÉCNICAS VOLTAMÉTRICAS: tendências e possibilidades. In: Willame Farias Ribeiro; Carla Soraia Soares de Castro; Anderson Alves dos Santos. (Org.). ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE DIÁLOGOS INTERDISCIPLINARES. 1ªed.João Pessoa: EDITORA UFPB, 2021, v. 01, p. 233-243.

4.

COSTA, D. J. E. ; OLIVEIRA, M. E. S. ; ALBUQUERQUE, F. C. ; **Araújo, M.C.U.** ; RIBEIRO, W. F. . FTALOCIANINAS DE ZINCO COMO MEDIADORES DE ELETRONS PARA ANÁLISE VOLTAMÉTRICA DE BENZO(A)PIRENO E FLUORANTENO. In: Willame Farias Ribeiro; Carla Soraia Soares de Castro; Anderson Alves dos Santos. (Org.). ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE DIÁLOGOS INTERDISCIPLINARES. 1ªed.João Pessoa: EDITORA UFPB, 2021, v. 01, p. 244-254.

5.

RIBEIRO, W. F. ; DUTRA, A. M. ; LOURENCO, A. S. ; COSTA, D. J. E. ; ARAUJO, M. C. U. . USO DE SURFACTANTES COMO POSSIBILIDADE À REGENERAÇÃO SUPERFICIAL DO ELETRODO DE CARBONO VITREO PARA ANÁLISE VOLTAMÉTRICA DE D-RICINA. In: Willame Farias Ribeiro; Carla Soraia Soares de Castro; Anderson Alves dos Santos. (Org.). ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE DIÁLOGOS INTERDISCIPLINARES. 1ªed.João Pessoa: EDITORA UFPB, 2021, v. 01, p. 255-267.

6.

Costa, Daniel Jackson Estevam da ; Nascimento, Rhayane Silva Rodrigues do ; Pereira, Larissa da Silva ; Santos, Janete Clair da Silva ; Mesquita, Camila Luciana Silva de ; Sanches-Brandão, Fatima Aparecida Castriani ; Ribeiro, Willjame Farias ; Cunha, Francisco Antonio da Silva ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR UGULINO DE** . DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS USANDO UM ELETRODO DE PASTA DE CARBONO MODIFICADO COM FTALOCIANINA DE ZINCO. O ensino e a pesquisa em química 2. 1ªed.: Atena Editora, 2021, v. , p. 13-24.

7.

GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; de Araújo, Mário César Ugulino ; SOARES, SOFACLES FIGUEREDO CARREIRO . Linear Regression Modeling: Variable Selection. Comprehensive Chemometrics. 2ªed.: Elsevier, 2020, v. , p. 249-293.

8.

LIMA, M. C. R. ; RIBEIRO, W. F. ; SEVERO, F. J. R. ; COSTA, D. J. E. ; **Araujo, M. C .U.** . AVALIAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE CARBENDAZIM EM ÁGUAS USANDO ELETRODO DE PASTA DE CARBONO. MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO - Uma abordagem multidisciplinar. 1ªed.João Pessoa: EDITORA UFPB, 2020, v. 01, p. 135-153.

9.

★ **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; **GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop** . Linear Regression Modeling: Variable Selection. In: Beata Walczak; Romã Tauler Ferré; Steven Brown. (Org.). Comprehensive Chemometrics:Chemical and Biochemical Data Analysis (Four-Volume Set). 1ªed.Amsterdã: ELSEVIER, 2009, v. 03, p. 233-283.

10.

SANCHES, Fátima Aparecida Castriane ; MARCONE, Glauciene Paula de Souza ; SIMÕES, Simone da Silva ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Determinação do Teor de Princípios Ativos em comprimidos Farmacêuticos Usando Espectroscopia NIR, Seleção de Variáveis e Calibração Multivariada.. In: Valdir Barbosa Bezerra. (Org.). Livro Iniciados 11: Prêmio Iniciação Científica da UFPB 2005/2006. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2006, v. 11, p. 69-78.

11.

JOSÉ, Gledson Emidio ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; SOUZA, Ênio Sartre Oliveira Nunes de . Desenvolvimento de uma Metodologia para a Determinação Simultânea de Parâmetros de Controle de Qualidade de Combustíveis Usando NIR e Calibração Multivariada. In: Maria de Fátima Vanderlei de Souza. (Org.). Livro Iniciados 10: Prêmio de Iniciação Científica da UFPB 2003/2004. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2004, v. , p. 193-210.

12.

FORMIGA, Francisco Martins ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; GAIÃO, Edvaldo Nóbrega ; VERAS NETO, José Germano ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Sistema SIA-Batch para Análise Qualitativa Automática de Cátions. In: Maria de Fátima Vanderlei de Souza. (Org.). Livro Iniciados 9: Prêmio de Iniciação Científica da UFPB 2002/2003. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2003, v. , p. 127-137.

13.

MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SILVA, Edvan Cirino da ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; MARTINS, Valdomiro Lacerda . Sistemas Automáticos de Adições Padrão para Determinação de Cobre em Aguardentes de Cana. In: Maria de Fátima Vanderlei de Souza. (Org.). Livro Iniciados 8: Prêmio de Iniciação Científica da UFPB 2001/2002. João Pessoa - PB: Editora Universitária da UFPB, 2002, v. VIII, p. 186-204.

14.

MARTINS, Valdomiro Lacerda ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Desenvolvimento de um instrumento automático para determinação simultânea multicomponente de metais traços em bebidas e águas, usando a técnica de redissolução potenciométrica. In: Maria de Fátima Vanderlei de Souza. (Org.). Iniciados 4: Prêmio de Iniciação Científica da UFPB - 1998/1999. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 1999, v. IV, p. 295-305.

15.

VERAS, G. ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Construção de um Fotocolorímetro de Fluxo para Análises Clínicas Utilizando um LED Bicolor. In: Maria José Lima da Silva. (Org.). Iniciados 2: Prêmio de Iniciação Científica 1995/1996. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 1996, v. , p. 127-145.

16.

BELLI, R. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Desenvolvimento de um Sistema de Controle e Tratamento de Dados via Microcomputador para Sistemas de Análises Químicas Automáticas. In: Maria José Lima da Silva. (Org.). Iniciados 2: Prêmio de Iniciação Científica da UFPB 1995/1996. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 1996, v. II, p. 117-125.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

GALVÃO, Roberto K. H. ; SALDANHA, Teresa C. B. ; YONEYAMA, TAKASHI ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. DE** . Uma Técnica para a Redução da Cardinalidade de Padrões de Entrada de uma Rede Neural Artificial. In: 4. Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 2016, São José dos Campos. Anais do 4. Congresso Brasileiro de Redes Neurais. p. 124.

2.

EGGLY, G. M. ; Diniz, Paulo H. G. D. ; Santos, R. ; **PISTONESI, M. F.** ; **ARAÚJO, M. C. U.** ; BAND, Beatriz S. F. . An Embedded System for Determining Free Glycerol Level in Biodiesel. In: 2013 III Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC), 2013, Niterói. 2013 III Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering. p. 41-46.

3.

GRÜNHUT, Marcos ; **ALMEIDA, Luciano Farias de** ; CENTURIÓN, María E. ; **FRAGOSO, Wallace Duarte** ; BAND, Beatriz Suzana Fernández ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Determinacion Espectrofotométrica Simultânea de Levedopa Y Carbidopa Utilizando Un Sistema Flow Batch y Calibracion Multivariada. In: VIII Encontro de Química Analítica Y Ambiental, 2006, Iquique. Books of abstract, 2006.

4.

GALVAO, R. K. H. ; PAIVA, H. M. ; **Araujo, M. C. U.** ; **SILVA, E. C.** ; SALDANHA, T. C. B. ; **DANTAS FILHO, H. A.** ; **JOSE, G. E.** ; **COELHO, C. J.** . SIGNAL-ADAPTED WAVELET TRANSFORMS FOR FEATURE EXTRACTION. In: 2º Congresso Temático de Aplicações de Dinâmica e Controle da Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional (SBMAC), 2003, São José dos Campos - SP. Série Arquimedes, Volume 2, Anais do DINCON 2003, 2003. v. 2. p. 2773-2801.

5.

COELHO, Clarimar José ; **GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop** ; **PIMENTEL, Maria Fernanda** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Otimização de Bancos de Filtros QMF com Parametrização Ortogonal para Calibração Multivariada ORTOGONAL PARA CALIBRAÇÃO AO MULTIVARIADA EM ESPECTROMETRIA. In: Congresso Brasileiro de Automática, 2002, Natal. Anais do Congresso Brasileiro de Automática, 2002. v. 1.

6.

MATOS, R. C. ; **ANGNES, Lúcio** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; **SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra** . Análise Simultânea de Ácido

Ascórbico, Dopamina, Epinefrina e Dipirona em FIA usando um Multipotenciostato, Microeletrodos Modificados e Calibração Multivariada. In: XI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 1999, Maragogi-AL, 1999.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

Ribeiro, W F ; Lopes, I C ; Costa, D J E ; MEDEIROS, Everaldo P ; NASCIMENTO, Valberes B ; ARAUJO, M. C. U. . OXIDAÇÃO ELETROQUÍMICA DA RICINÁ SOBRE ELETRODO DE CARBONO VÍTREO. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2011, Bento Gonçalves - RS. Livro de Resumos, 2011.

2.

JOSÉ, Gledson Emidio ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; ARAUJO, M. C. U. . The MDL Method for Wavelet Denoising of the Coaveraged Spectra. In: 11th conference on Chemometrics in Analytical Chemistry - CAC2008, 2008, Montepellier. Livro de Resumos, 2008.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

ARAUJO, T. K. L. ; FERNANDES, D. D. S. ; DINIZ, P. H. G. D. ; SILVA, E. C. ; ARAUJO, M. C. U. . Autenticação de cafés gourmet usando imagens digitais e DD-SIMCA. In: XI Workshop de Quimiometria, 2020, Campina Grande - Paraíba. XI Workshop de Quimiometria, 2020. v. 1. p. 53.

2.

NÓBREGA, ROSSANA OLIVEIRA ; SILVA, S. F. ; ARAUJO, T. K. L. ; DINIZ, P. H. G. D. ; FERNANDES, D. D. S. ; ARAUJO, M. C. U. . Classificação de cafés solúveis descafeinado utilizando NanoNIR e classificador one-class. In: XI Workshop de Quimiometria, 2020, Campina Grande - Paraíba. XI Workshop de Quimiometria, 2020. v. 1. p. 76.

3.

BRITO, A. L. B. ; FERNANDES, D. D. S. ; ARAUJO, M. C. U. ; SOUSA, S. A. A. ; PONTES, L. F. B. L. . Identificação de adulteração em azeites de oliva usando análise termogravimétrica e quimiometria. In: XI Workshop de Quimiometria, 2020, Campina Grande - Paraíba. XI Workshop de Quimiometria, 2020. v. 1. p. 112.

4.

ARAUJO, T. K. L. ; FERNANDES, D. D. S. ; DINIZ, P. H. G. D. ; SILVA, E. C. ; ARAUJO, M. C. U. . Uso de um espectrofotômetro NIR portátil para autenticação de cafés gourmet usando classificadores one-class. In: XI Workshop de Quimiometria, 2020, Campina Grande - Paraíba. XI Workshop de Quimiometria, 2020. v. 1. p. 145.

5.

ALMEIDA, V. E. ; FERNANDES, D. D. S. ; FONTES, M. M. ; DINIZ, P. H. G. D. ; GOMES, A. A. ; VERAS, G. ; ARAUJO, M. C. U. . Utilização do critério de fisher na seleção de scores em pca-lda para identificação de fraudes no envelhecimento de cachaças em barril de madeira. In: XI Workshop de Quimiometria, 2020, Campina Grande - Paraíba. XI Workshop de Quimiometria, 2020. v. 1. p. 152.

6.

DANTAS, M. S. R. ; LOURENCO, A. S. ; SILVA, A. C. ; BICHINHO, K. M. ; ARAUJO, M. C. U. . Determinação voltamétrica de parabenos em adoçantes utilizando eletrodo de carbono vítreo associado à calibração de segunda ordem. In: XI Workshop de Quimiometria, 2020, Campina Grande - Paraíba. XI Workshop de Quimiometria, 2020. v. 1. p. 177.

7.

SOUZA, J. C. ; SOARES, Sófacles F. C. ; PAULA, L. C. M. ; COELHO, C. J. ; SILVA, E. C. ; ARAUJO, M. C. U. ; **ARAÚJO, MARIO C.U.** . CLASSIFICAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS E CAFÉS USANDO O ALGORITMO INSPIRADO NOS MORCEGOS PARA SELEÇÃO DE VARIÁVEIS EM LDA. In: IV ESCOLA DE INVERNO DE QUIMIOMETRIA, 2019. IV ESCOLA DE INVERNO DE QUIMIOMETRIA, 2019.

8.

SOUZA, J. C. ; SOARES, Sófacles F. C. ; PAULA, L. C. M. ; COELHO, C. J. ; SILVA, E. C. ; **DE ARAÚJO, MARIO CESAR UGULINO** . ALGORITMO DOS MORCEGOS PARA SELEÇÃO DE VARIÁVEIS EM LDA APLICADO A CLASSIFICAÇÃO DE CAFÉS E ÓLEOS VEGETAIS. In: VI Encontro de Química UFPB, 2019, João Pessoa. ALGORITMO DOS MORCEGOS PARA SELEÇÃO DE VARIÁVEIS EM LDA APLICADO A CLASSIFICAÇÃO DE CAFÉS E ÓLEOS VEGETAIS, 2019.

9.

OLIVEIRA, N. L. ; ANDRADE, S. I. E. ; **DE ARAÚJO, MÁRIO CESAR UGULINO** . SÍNTESE DE PONTOS DE CARBONO FLUORESCENTES DE CAJARANA PARA DETERMINAÇÃO DE Cr(VI) EM ÁGUAS. In: VI Encontro de Química UFPB, 2019, João Pessoa. SÍNTESE DE PONTOS DE CARBONO FLUORESCENTES DE CAJARANA PARA DETERMINAÇÃO DE Cr(VI) EM ÁGUAS, 2019.

10.

SANTOS, J. R. B. ; BARBOSA, M. F. ; SOARES, S. F. C. ; **DE ARAÚJO, MARIO CESAR UGULINO** . AVALIAÇÃO DE MODELOS DE CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA NA DETERMINAÇÃO DE METANO, ETANO E PROPANO EM GAS, NATURAL E BIOGÁS UTILIZANDO UM ESPECTRÔMETRO PORTÁTIL (nanoNIR). In: IV Escola de Inverno de Quimiometria, 2019, Porto Alegre. AVALIAÇÃO DE MODELOS DE CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA NA DETERMINAÇÃO DE METANO, ETANO E PROPANO EM GAS, NATURAL E BIOGÁS UTILIZANDO UM ESPECTRÔMETRO PORTÁTIL (nanoNIR), 2019.

11.

SANTOS, J. R. B. ; BARBOSA, M. F. ; SOARES, S. F. C. ; **DE ARAÚJO, MARIO CESAR UGULINO** . UTILIZAÇÃO DE UM ESPECTRÔMETRO

PORTÁTIL (nanoNIR) PARA AVALIAÇÃO DE MODELOS DE CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA NA DETERMINAÇÃO DE METANO, ETANO E PROPANO EM GÁS NATURAL. In: VI Encontro de Química da UFPB, 2019, João Pessoa. UTILIZAÇÃO DE UM ESPECTRÔMETRO PORTÁTIL (nanoNIR) PARA AVALIAÇÃO DE MODELOS DE CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA NA DETERMINAÇÃO DE METANO, ETANO E PROPANO EM GÁS NATURAL, 2019.

12.

NUNES, T. A. ; LOURENCO, A. S. ; ANDRADE, S. I. E. ; **DE ARAÚJO, MARIO CESAR UGULINO** . DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE HPAs USANDO ELETRODO MODIFICADO COM PONTOS DE CARBONO. In: VI Encontro de Química da UFPB, 2019, João Pessoa. DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE HPAs USANDO ELETRODO MODIFICADO COM PONTOS DE CARBONO, 2019.

13.

SILVA-NETA, A. R. ; [Pinto, L.](#) ; [Araujo, M. C .U.](#) ; [Bichinho, K M](#) . Evaluation of extraction techniques for the determination of estrogens in water by HPLC-DAD. In: XVII - COLACRO, 2019, Aracaju. XVII Latin American Symposium on Chromatography and Related Techniques/Brazilian Symposium on Chromatography/Workshop on Recent Advances in Sample Preparation, 2019.

14.

MONTE FILHO, S. S. ; [Andrade, S I E](#) ; [Pinto, L.](#) ; [ARAUJO, M. C. U.](#) . 1. DETERMINAÇÃO FLUORIMÉTRICA DE RIBOFLAVINA EM CERVEJAS E VINHOS SEM TRATAMENTO PRÉVIO DAS AMOSTRAS USANDO UM SISTEMA FLOW-BATCH E PONTOS QUÂNTICOS DE CARBONO OBTIDOS DE BIOMASSAS. In: 19^o Encontro Nacional de Química Analítica e 7^o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2018, Caldas Novas. 19^o Encontro Nacional de Química Analítica e 7^o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2018.

15.

[CUNHA, Francisco A. S.](#) ; [LIMA, E. A.](#) ; [SILVA JUNIOR, M. M.](#) ; [Lyra, W S](#) ; [ARAUJO, M. C. U.](#) . 2. UM SISTEMA FLOW-BATCH PARA A ESPECIAÇÃO DE ANTIMÔNIO POR ESPECTROMETRIA DE FLUORESCÊNCIA ATÔMICA COM GERAÇÃO DE HIDRETOS. In: 19^o Encontro Nacional de Química Analítica e 7^o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2018, Caldas Novas. 19^o Encontro Nacional de Química Analítica e 7^o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2018.

16.

[SILVA, K. D.](#) ; [Andrade, S I E](#) ; [MONTE FILHO, S. S.](#) ; [Lima, M. B.](#) ; [ARAUJO, M. C. U.](#) ; [LIMA, Ricardo A. C.](#) . 3. PONTOS QUÂNTICOS DE CARBONO DE PILOSOCEREUS GOUNELLEI PARA DETERMINAÇÃO DE TANINOS EM CHÁS EMPREGANDO UM ANALISADOR FLOW-BATCH COM DETECÇÃO FLUORIMÉTRICA. In: 19^o Encontro Nacional de Química Analítica e 7^o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2018, Caldas Novas. 3. PONTOS QUÂNTICOS DE CARBONO DE PILOSOCEREUS GOUNELLEI PARA DETERMINAÇÃO DE TANINOS EM CHÁS EMPREGANDO UM EMPREGANDO UM ANALISADOR FLOW-BATCH COM DETECÇÃO FLUORIMÉTRICA, 2018.

17.

SIQUEIRA, LUCAS A. ; LIMA, RICARDO ALEXANDRE C. ; [PISTONESI, Marcelo F.](#) ; MARTÍNEZ, ANA M. ; .CANCIO, N. ; Jessica Moyano ; ARAUJO, M. C. U. . 4., DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA ONLINE PARA EXTRAÇÃO ENZIMÁTICA DE CATALASE EM PRODUTOS CARNEOS. In: 19^o Encontro Nacional de Química Analítica e 7^o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2018, Caldas Novas. 4. DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA ONLINE PARA EXTRAÇÃO ENZIMÁTICA DE CATALASE EM PRODUTOS CARNEOS, 2018.

18.

NETTO, J. M. S. ; VISANI, Valeria ; HONORATO, Fernanda Araujo ; [HONORATO, Ricardo Saldanha](#) ; ARAUJO, M. C. U. . 5., ESTÃO CORRETAS AS CONCENTRAÇÕES DO ÓLEO DE ALHO NAS CÁPSULAS COMERCIAIS? DETERMINAÇÃO USANDO ESPECTROMETRIA NO INFRAVERMELHO MÉDIO E QUIMIOMETRIA. In: 5. ESTÃO CORRETAS AS CONCENTRAÇÕES DO ÓLEO DE ALHO NAS CÁPSULAS COMERCIAIS? DETERMINAÇÃO USANDO ESPECTROMETRIA NO INFRAVERMELHO MÉDIO E QUIMIOMETRIA, 2018, Caldas Novas. 5. ESTÃO CORRETAS AS CONCENTRAÇÕES DO ÓLEO DE ALHO NAS CÁPSULAS COMERCIAIS? DETERMINAÇÃO USANDO ESPECTROMETRIA NO INFRAVERMELHO MÉDIO E QUIMIOMETRIA, 2018.

19.

ONCA, L. O. ; Diniz, Paulo H. G. D. ; [PISTONESI, Marcelo F.](#) ; ARAUJO, M. C. U. . 6. DETERMINAÇÃO NÃO DESTRUTIVA DE UMIDADE E POLIFENÓIS TOTAIS EM AMOSTRAS DE CHÁS COMERCIAIS USANDO IMAGENS DIGITAIS E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA. In: 19^o Encontro Nacional de Química Analítica e 7^o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2018, Caldas Novas. 6. DETERMINAÇÃO NÃO DESTRUTIVA DE UMIDADE E POLIFENÓIS TOTAIS EM AMOSTRAS DE CHÁS COMERCIAIS USANDO IMAGENS DIGITAIS E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA, 2018.

20.

VILAR, WELMA THAÍSE SILVA ; T.A.M., F. ; [Barbosa, Mayara F.](#) ; ARAUJO, M. C. U. ; [PONTES, Márcio J. C.](#) . UMA NOVA ESTRATÉGIA PARA DETERMINAÇÃO DE DEET E IR 3535 EM REPELENTE DE INSETOS UTILIZANDO ESPECTROMETRIA NIR E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA. In: 19^o Encontro Nacional de Química Analítica e 7^o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2018, Caldas Novas. UMA NOVA ESTRATÉGIA PARA DETERMINAÇÃO DE DEET E IR 3535 EM REPELENTE DE INSETOS UTILIZANDO ESPECTROMETRIA NIR E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA, 2018.

21.

J.C, S. ; [SOARES, SÓFACLES FIGUEREDO CARREIRO](#) ; L.C.M., P. ; [Coelho, Clarimar J.](#) ; [Silva, E.C.](#) ; ARAUJO, M. C. U. . 8. UM ALGORITMO BIO-INSPIRADO NOS MORCEGOS PARA SELEÇÃO DE VARIÁVEIS ESPECTRAIS EM PROBLEMAS DE CLASSIFICAÇÃO. In: 19^o Encontro Nacional de Química Analítica e 7^o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2018, Caldas Novas. 8. UM ALGORITMO BIO-INSPIRADO NOS MORCEGOS PARA SELEÇÃO DE VARIÁVEIS ESPECTRAIS EM PROBLEMAS DE CLASSIFICAÇÃO, 2018.

22.

ALMEIDA, VALBER E ; FERNANDES, DAVID DOUGLAS DE SOUSA ; Diniz, Paulo H. G. D. ; [Gomes, Adriano A.](#) ; GALVÃO, ROBERTO K H ; ARAUJO, M. C. U. . 9. DISP-PCA-LDA: MODELOS LDA BASEADOS EM SELEÇÃO DE FATORES PCA. In: 19^o Encontro Nacional de Química Analítica e 7^o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2018,

23.

ALMEIDA, VALBER E ; FERNANDES, DAVID DOUGLAS DE SOUSA ; Diniz, Paulo H. G. D. ; GOMES, ADRIANO ; ARAUJO, M. C. U. . 10. ISPA-SIMCA: ALGORITMO DAS PROJEÇÕES SUCESSIVAS PARA SELEÇÃO DE INTERVALOS EM SIMCA. In: 19^o Encontro Nacional de Química Analítica e 7^o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2018, Caldas Novas. 10. ISPA-SIMCA: ALGORITMO DAS PROJEÇÕES SUCESSIVAS PARA SELEÇÃO DE INTERVALOS EM SIMCA, 2018.

24.

SANTOS, J. R. B. ; BARBOSA, M. F. ; SOARES, S. F. C. ; **DE ARAÚJO, MARIO CESAR UGULINO** . Avaliação de misturas gasosas utilizando um infravermelho próximo miniaturizado e calibração multivariada. In: I Encontro de Química e Física do Sertão de Pernambuco, 2018. Avaliação de misturas gasosas utilizando um infravermelho próximo miniaturizado e calibração multivariada, 2018.

25.

Costa, D J E ; NASCIMENTO, R. S. R. ; PEREIRA, L. S. ; SILVA FILHO, A. J. M. E. ; Sanches, F A C ; Ribeiro, W F ; SALAZAR-BANDA, G. R. ; ARAUJO, M. C. U. . Determinação Voltamétrica de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos em Alimentos Usando um Eletrodo de Pasta de Carbono Modificado com Ftalocianina de Zinco. In: XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal-RN. XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017.

26.

Costa, D J E ; SANTOS, J. C. S. ; SILVA, H. E. O. ; Sanches, F A C ; Ribeiro, W F ; SALAZAR-BANDA, G. R. ; ARAUJO, M. C. U. . Determinação voltamétrica de pesticidas carbamatos (carbofurano e metomil) em amostras de tomates usando um eletrodo de diamante dopado com boro.. In: XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal-RN. XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017.

27.

SILVA, V. L. ; SEVERO, F. J. R. ; Lourenço, A. S. ; ARAUJO, M. C. U. ; BICHINHO, K. M. . Determinação de metilparabeno em adoçantes artificiais por voltametria de onda quadrada usando eletrodo de DDB. In: XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal-RN. XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017.

28.

SEVERO, F. J. R. ; SILVA, V. L. ; MOREIRA, E. D. T. ; ARAUJO, M. C. U. ; Bichinho, K M . Uma metodologia para determinação de carbendazim por voltametria de onda quadrada em amostras de frutas. In: XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal-RN. XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017.

29.

KREPPER, G. ; SPRINGER, V. ; **FERNANDES, D. D. S.** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR UGULINO DE** ; CENTURION, MARIA EUGENIA ; **PISTONESI, M. F.** ; DI NEZIO, MARIA SUSANA . Síntesis y caracterización de nanopartículas de Ag-Au empleando un sistema automático Flow-Batch e imágenes digitales. In: XVII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados, 2017, San Carlos de Bariloche. XVII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados, 2017.

30.

DUNEL, L. ; **Barbosa, M F** ; VALLESE, F. ; ROBEIN, Y. ; ARAUJO, M. C. U. ; MARTINEZ, A. M. ; VANZOLINI, J. I. ; **PISTONESI, M. F.** . EVALUACION DE LA VARIACION ESPACIAL Y ESTACIONAL DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL RIO COLORADO UTILIZANDO TECNICAS MULTIVARIADAS. In: 9º Congreso Argentino de Química Analítica, 2017, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 9º Congreso Argentino de Química Analítica. Río Cuarto, Córdoba, Argentina, 2017.

31.

Barbosa, M F ; **Dantas, H V** ; PEREIRA, A. S. G. ; **PONTES, Márcio J. C.** ; **MOREIRA, P. N. T.** ; **Araújo, Mário César Ugulino** . UM FOTOMETRO NIR LEDs WEBCAM DE BAIXO CUSTO PARA DETECCAO DE ADULTERACOES NO ALCOL ETILICO HIDRATADO COMBUSTIVEL POR IMAGENS DIGITAIS. In: 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016, Florianópolis. 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016.

32.

CUNHA, Francisco A. L. ; **Barreto, I. S.** ; **Andrade, S I E** ; Lima, M. B. ; **ALMEIDA, Luciano F.** ; **Araújo, Mário César Ugulino** . DESENVOLVIMENTO DE UM METODO AUTOMATICO PARA EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA MAGNÉTICA DE Cd E Pb EM AMOSTRAS DE ÁGUA. In: 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016, Florianópolis. 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016.

33.

CUNHA, Francisco A. L. ; LIMA, E. A. ; FERREIRA, D. T. S. ; SILVA JUNIOR, M. M. ; DIONÍSIO, Amália G. G. ; **ALMEIDA, Luciano F.** ; **Araújo, Mário César Ugulino** ; FERREIRA, Sérgio Luis Costa . UM SISTEMA FLOW-BATCH PARA GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE VAPOR QUÍMICO E DETECCÃO DE CÁDMIO POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA POR CHAMA. In: 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016, Florianópolis. 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016.

34.

Pinto, L. ; SANTOS, E. ; **Araújo, Mário César Ugulino** . CALIBRAÇÃO UNIVARIADA VERSUS MÚLTIPLAS NA QUANTIFICAÇÃO DE PESTICIDAS EM HORTALIÇAS USANDO CROMATOGRÁFIA LÍQUIDA. In: 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016, Florianópolis. 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016.

35.

Araújo, Mário César Ugulino; SANTOS, E. ; **Pinto, L.** . Um cleanup matemático utilizando MCR-ALS para modelagem de dados de HPLC-DAD com eluição em gradiente para uma rápida e barata quantificação de resíduos de pesticidas em vegetais. In: 18º Encontro Nacional de

36.

VISANI, Valeria ; NETTO, J. M. S. ; [HONORATO, Ricardo Saldanha](#) ; HONORATO, Fernanda Araújo ; **Araújo, Mário César Ugulino** . AVALIAÇÃO DO TEOR DE ÓLEO DE ALHO EM CAPSULAS UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO MÉDIO E QUIMIOMETRIA. In: 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016, Florianópolis. 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016.

37.

SILVA, A. C. ; SOARES, Sófacles F. C. ; Insausti, M ; [GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop](#) ; BAND, Beatriz S. F. ; **Araújo, Mário César Ugulino** . Análise discriminante linear em duas dimensões e fluorescência sincrônica total para classificação de óleos alimentícios. In: 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016, Florianópolis. 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016.

38.

Pontes, A S ; [GOMES, A. A.](#) ; **Araújo, Mário César Ugulino** ; SILVA, Edvan C. da . COLÔNIA DE FORMIGAS COMBINADO COM ANÁLISE DISCRIMINANTE LINEAR (AÇ-LDA): UMA VERSÁTIL ESTRATÉGIA EM ESTUDOS DE CLASSIFICAÇÃO. In: 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016, Florianópolis. 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016.

39.

[Barbosa, M F](#) ; NASCIMENTO, D. S. ; Insausti, M ; [Dantas, H V](#) ; BAND, Beatriz S. Fernández ; **Araújo, Mário César Ugulino** . DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BIODIESEL EM AMOSTRAS COMERCIAIS DE DIESEL/BIODIESEL USANDO IMAGENS DIGITAIS E QUIMIOMETRIA. In: 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016, Florianópolis. 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016.

40.

SANCHEZ, P. M. ; SOARES, P. K. ; SCARMINIO, I. S. ; SILVA, A. C. ; [GOMES, A. A.](#) ; **Araújo, M. C. U.** . EXPLORANDO EEM, MCR-ALS, E SOLVENTE EXTRATOR NO DESENVOLVIMENTO DE IMPRESSÃO DIGITAL DE COMPOSTOS FLUORESCENTES EM EXTRATOS DE FOLHAS DE COFFEA ARABICA. In: 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016, Florianópolis. 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016.

41.

ARAUJO, T. K. L. ; PEDRO, M. S. ; [SOUTO, Urijatan T. C. P.](#) ; SILVA, Edvan C. da ; **Araújo, M. C. U.** . Índice de Qualidade de Café (IQC) Baseado em Medidas Espectroanalíticas e Análise Multivariada. In: 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016, Florianópolis. 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 2016.

42.

LIMA, C. M. ; [Pinto, L.](#) ; PEREIRA, G. E. ; [Gomes, A A](#) ; **Araújo, M. C. U.** . GEOGRAPHICAL TRACEABILITY OF WINES PRODUCED IN THE

43.

PASQUINI, Celio ; Araujo, M. C .U. . Hybrid Flow-Batch Analysis Systems. In: Flow Analysis XIII, 2015, Praga. Livro de Resumos, 2015.

44.

COSTA, D. J. E. ; MARTINEZ, A. M. ; RIBEIRO, W. F. ; BICHINHO, K. M. ; NEZIO, M. S. ; Pistonesi, M. F. ; Araújo, Mário César Ugulino . Oxidação eletroquímica e determinação de triptamina em alimentos usando voltametria de onda quadrada. In: XX Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica - XX SIBEE, 2015, Uberlândia-MG. Livro de Resumos. Center Convention, 2015.

45.

SILVA, J. C. ; COSTA, D. J. E. ; Lourenço, A. S. ; SALAZAR-BANDA, G. R. ; RIBEIRO, W. F. ; Araújo, M. C. U. . Determinação de metomil sobre um eletrodo de diamante dopado com boro usando SWV e DPV: um estudo comparativo. In: XX Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica - XX SIBEE, 2015, Uberlândia-MG. Livro de Resumos, 2015.

46.

MESQUITA, C. L. S. ; LUCIO, M. M. L. M. ; SEVERO, F. J. R. ; COSTA, D. J. E. ; Lourenço, A. S. ; RIBEIRO, W. F. ; BICHINHO, K. M. ; Araújo, M. C. U. . Determinação de triclocarban por voltametria direta e de redissolução adsorptiva em produtos de higiene pessoal e água potável. In: XX Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica - XX SIBEE, 2015, Uberlândia-MG. Livro de Resumos, 2015.

47.

PEREIRA, L. S. ; SILVA, J. C. ; COSTA, D. J. E. ; SANCHES, F. A. C. ; RIBEIRO, W. F. ; Araújo, M. C. U. . Oxidação eletroquímica e determinação eletroanalítica de naftaleno em um eletrodo de carbono vítreo. In: XX Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica - XX SIBEE, 2015, Uberlândia-MG. Livro de Resumos, 2015.

48.

BICHINHO, K. M. ; LUCIO, M. M. L. M. ; COSTA, D. J. E. ; SEVERO, F. J. R. ; RIBEIRO, W. F. ; Araújo, M. C. U. . Determinação de Carbendazim sobre eletrodo de pasta de carbono modificado com nanotubos de carbono usando voltametria de onda quadrada. In: XX Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica - XX SIBEE, 2015, Uberlândia-MG. Livro de Resumos, 2015.

49.

RIBEIRO, W. F. ; COSTA, D. J. E. ; Lourenço, A. S. ; MEDEIROS, E. P. ; SALAZAR-BANDA, G. R. ; NASCIMENTO, V. B. ; Araújo, M. C. U. . Determinação de ricina: um estudo comparativo usando eletrodos de carbono vítreo e diamante dopado com boro. In: XX Simpósio

50.

Lima, M. B. ; Andrade, S. I. E. ; **Araújo, Mário C. U.** . In-line single-phase extraction for direct determination of total iron in oils using CdTe quantum dots and a flow-batch system. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

51.

BARRETO, I. S. ; Lima, M. B. ; **Andrade, S I E** ; **Araújo, Mário C. U.** ; **ALMEIDA, L. F.** . Extração em fase sólida magnética on-line empregando um sistema em fluxo-batelada para determinação de Cd em óleos comestíveis. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

52.

Andrade, S I E ; Lima, M. B. ; **Barreto, Inakã S** ; **Araújo, Mário C. U.** . Carbon quantum dots derived from pineapple for detection of Fe³⁺ and Cr⁶⁺. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

53.

Barbosa, M F ; **Dantas, H V** ; FERREIRA, D. T. S. ; **CUNHA, F. A. S.** ; **MOREIRA, P. N. T.** ; **GALVAO, R. K. H.** ; **Araújo, Mário C. U.** . Avaliação de modelos de calibração multivariada sem e com seleção de variáveis por SPA (algoritmo das projeções sucessivas) na determinação de metano, etano e propano em gás natural usando espectrometria NIR (infravermelho próximo). In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

54.

FERNANDES, D. D. S. ; **Gomes, A A** ; **Pinto, L.** ; **VERAS, G.** ; **GALVAO, R. K. H.** ; **Araújo, Mário C. U.** . The successive projections algorithm for interval selection in PLS-DA. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

55.

EGGLY, G. M. ; BLACKHALL, M. ; Diniz, Paulo H. G. D. ; **GOMES, A. A.** ; **SANTOS, R. M.** ; **Araújo, Mário C. U.** ; **PISTONESI, M. F.** . Desarrollo de un detector ultrasonico de bajo costo para la determinación de cloruro de potasio y cloruro de sodio en productos farmacéuticos. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

56.

FERNANDES, R. F. ; **DINIZ, P. H. G. D.** ; **ARAUJO, M. C. U.** ; **PISTONESI, M. F.** ; **CENTURIÓN, María E.** . Determinación de materia grasa en hamburguesas de pollo empleando espectroscopia NIR (infrarrojo cercano), imágenes digitales y herramientas quimiométricas.

57.

AZCARATE, S. M. ; [Gomes, A A](#) ; Candiotti, L. V. ; CAMINA, J. M. ; ARAUJO, M. C. U. ; GOICOECHEA, H. C. . Caracterización de vinos blancos argentinos en base a la variedad de uva empleando eletroforesis capilar y análisis discriminante lineal (LDA) de modelos de Tucker. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

58.

[ALMEIDA, V. E.](#) ; [GOMES, A. A.](#) ; [GALVAO, R. K. H.](#) ; GOICOECHEA, H. C. ; ARAUJO, M. C. U. . Modelagem de dados não lineares usando Kernel-PLS com seleção de intervalos empregando o algoritmo das projeções sucessivas. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

59.

Insausti, M ; [GOMES, A. A.](#) ; CAMINA, J. M. ; ARAUJO, M. C. U. ; BAND, B. S. F. . Huellas dactilares (fingerprints) fluorescentes en aceites y biodiesel, estudio de Matrices de Fluorescencia Sincrónica Total con Tucker3. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

60.

SANTOS, E. ; [Pinto, L.](#) ; ARAUJO, M. C. U. . Fast pesticide residue analysis in food by high performance liquid chromatography with diode array detector and multivariate curve resolution. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

61.

MONTEMERRO, M. ; [Pinto, L.](#) ; [VERAS, G.](#) ; [Gomes, A A](#) ; Culzoni, M. J. ; ARAUJO, M. C. U. ; Goicoechea, H. C. . Modelado de datos de tercer orden mediante cromatografía líquida de alta resolución y matrices emisión-excitación de fluorescencia para la cuantificación de pesticidas en frutas. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumo, 2015.

62.

SILVA, A. C. ; [Pinto, L.](#) ; [Gomes, A A](#) ; ARAUJO, M. C. U. . Modelagem de matrizes excitação-emissão via Analise de Fatores Paralelos para determinação de hidrocarbonatos policíclicos aromáticos bebidas destiladas. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

63.

NIETO, C. H. D. ; [Pinto, L.](#) ; ZON, M. A. ; FERNANDEZ, H. ; ARAUJO, M. C. U. . Eficiencia en la separación cromatográfica de aminas biogénicas en muestras de pescados mediante resolución multivariada de curvas. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

64.

DIAZ, X. F. G. ; CAMPELO, R. P. S. ; [Dantas, H V](#) ; MOREIRA, P. N. T. ; **Araujo, Mario Cesar Ugulino** ; NEUMANN-LEITAO, S. . IMPLÉMENTACION DE UNA METODOLOGÍA ECOTOXICOLÓGICA CON GAS METANO PARA AMBIENTES MARINOS. In: XVI Colacmar y XVI Senalmar, 2015, Santa Marta, Colômbia. Livro de Resumos, 2015.

65.

PIERINI, G. ; [FERNANDES, D. D. S.](#) ; **Araujo, Mario Cesar Ugulino** ; NEZIO, M. S. ; Centurión, M E . Clasificación de muestras de propóleos del sudoeste de la provincia de Buenos Aires empleando imágenes digitales y técnicas quimiométricas. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

66.

[Andrade, R A N](#) ; GRÜNHUT, Marcos ; ALMEIDA JR, P. L. ; Insausti, M ; Domini, C E ; BAND, B. S. F. ; **Araujo, Mario C. U.** ; LIMA, Ricardo Alexandre C. de . Estudio cinético de la extracción líquido-líquido de glicerol en biodiesel utilizando enzimas y detección quimioluminiscente mediante cámara web. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

67.

Lima, M. B. ; [Costa, D J E](#) ; **Araújo, Mário C. U.** . Electrochemical study of the antineoplastic agent etoposide using dsDNA biosensors. In: VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 2015, La Plata, Argentina. Livro de Resumos, 2015.

68.

MONTEMURRO, M. ; Culzoni, M. J. ; Goicoechea, H. C. ; [VERAS, G.](#) ; ARAUJO, M. C. U. . Desarrollo de un método analítico para la cuantificación de residuos de agrotóxicos em manzanas empregando espectroscopia de fluorescência y calibración multivariada. In: 3º congresso Uruguayo de Química Analítica, 2014, Montivideo - Uruguai. Livro de Resumos, 2014.

69.

SOUSA, A. C. ; ALVES, A. A. A. ; LEITE, J. J. ; MOREIRA, E. D. T. ; PEREIRA, A. S. G. ; **Araujo, M. C .U.** . Ocorrência de estrógenos em afluentes e efluentes da estação de tratamento de esgoto de Mangabeira, João Pessoa, Paraíba, Brasil. In: XV Congresso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas Afines-COLACRO, 2014, Cartagena. Livro de Resumos, 2014.

70.

[Costa, D J E](#) ; [Ribeiro, W F](#) ; Lourenço, A. S. ; [Lopes, I C](#) ; [MEDEIROS, Everaldo P.](#) ; [SALAZAR-BANDA, G. R.](#) ; [NASCIMENTO, Valberes B.](#) ;

Araújo, M. C. U. D. . OXIDAÇÃO ELETROQUÍMICA E DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE RICINA. In: 7º Congresso Argentino de Química Analítica, 2013, Mendoza - Argentina. Livro de Resumos, 2013.

71.

Pinto, L. ; **Araujo, M. C .U.** . ANÁLISE SCREENING DE SALGADINHOS COM RESPEITO A PRESENÇA DE GLUTEN USANDO ESPECTROMETRIA NIR DE REFLECTÂNCIA DIFUSA E QUIMIOMETRIA. In: 7º Congresso Argentino de Química Analítica, 2013. Livro de Resumos, 2013.

72.

Costa, D J E ; Ribeiro, W F ; LOURENCO, A. S. ; **SALAZAR-BANDA, G. R.** ; **Araujo, Mario C. U.** . METOMIL: COMPORTAMENTO ELETROQUÍMICO E DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA EM ELETRODO DE DIAMANTE DOPADO COM BÓRO. In: 7º Congresso Argentino de Química Analítica, 2013, Mendoza ? Argentina. Livro de Resumos, 2013.

73.

FERNANDES, D. D. S. ; ALMEIDA, V. E. ; Costa, G. B. ; **Sanches, F A C** ; **MEDEIROS, Ana Cláudia Dantas** ; VÉRAS NETO, José Germano ; **Araujo, Mario C. U.** . ANÁLISE SCREENING COM RESPEITO AO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DE INSULINA NPH INJETAVEL SEM VIOLAÇÃO DA AMPOLA. In: 7º Congresso Argentino de Química Analítica, 2013, Mendoza ? Argentina. Livro de Resumos.

74.

Insausti, M ; **SOARES, S. F. C.** ; BAND, B. S. F. ; **Araujo, M. C .U.** . SELECCIÓN DE VARIABLES APLICADO A ESPECTROS DE FLUORESCENCIA TRIDIMENSIONAL DESPLEGADOS (UNFOLD-SPA-MLR). In: 7º Congresso Argentino de Química Analítica, 2013, Mendoza ? Argentina. Livro de Resumos, 2013.

75.

Gomes, A A ; SCHENONE, A. V. ; Goicoechea, H. C. ; **Araujo, M. C .U.** . ALGORITMO DAS PROJEÇÕES SUCESSIVAS PARA SELEÇÃO DE INTERVELOS EM PLS TRILÍNEAR: SPA-N-PLS/RBL. In: 7º Congresso Argentino de Química Analítica, 2013, Mendoza ? Argentina. Livro de Resumos, 2013.

76.

LEITE, J. J. ; **MOREIRA, E. D. T.** ; PEREIRA, A. S. G. ; SOUSA, A. C. ; **Araujo, M. C .U.** . DETERMINAÇÃO DE GENISTEÍNA E DAJZÉINA EM AGUAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CUIA - JOÃO PESSOA, PARAÍBA, BRASIL POR HPLC-UV-VIS. In: 7º Congresso Argentino de Química Analítica, 2013, Mendoza ? Argentina. Livro de Resumos, 2013.

77.

BLACKHALL, M. ; EGGLY, G. M. ; MOREIRA, P. N. T. ; Santos, R. ; **PISTONESI, M. F.** ; **Araujo, M. C .U.** ; BAND, B. S. F. . SISTEMA AUTOMÁTICO FLOW-BATCH PARA LA DETERMINACIÓN DE GLICEROL LIBRE EN BIODIESEL UTILIZANDO PIEZOELECTRICOS. In: 7º

78.

Lima, M. B. ; [Andrade, S I E](#) ; [Barreto, I. S.](#) ; [Araujo, M. C .U.](#) . UM ANALISADOR FLOW-BATCH USANDO CdTe QUANTUM DOTS PARA DETERMINAÇÃO FLUORIMÉTRICA DE ÁCIDO ASCÓRBICO EM SUCO DE FRUTAS. In: 7º Congresso Argentino de Química Analítica, 2013, Mendoza ? Argentina. Livro de Resumos, 2013.

79.

LIMA, E. A. ; Lima, M. B. ; TAVARES, M. R. ; [Andrade, S I E](#) ; [Barreto, I. S.](#) ; [Araujo, M. C .U.](#) ; [ALMEIDA, L. F.](#) . UM ANALISADOR MICRO-FLOW-BATCH COM UMA MICROCOLUNA DE CÁDMIO EM LINHA PARA A DETERMINAÇÃO FOTOMÉTRICA DE NITRATO E NITRITO EM LATICÍNIOS. In: 7º Congresso Argentino de Química Analítica, 2013, Mendoza ? Argentina. Livro de Resumos, 2013.

80.

OROZCO, F. D. A. ; [Andrade, R A N](#) ; [Andrade, S I E](#) ; [PISTONESI, M. F.](#) ; Domini, C E ; ARAUJO, M. C. U. ; BAND, B. S. F. . DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE OXIDATIVA DE BIODIESEL UTILIZANDO UM SISTEMA FLOW-BATCH COM DETECÇÃO WEBCAM (IMAGENS DIGITAIS) E CONDUTIMÉTRICA. In: 7º Congresso Argentino de Química Analítica, 2013, Mendoza ? Argentina. Livro de Resumos, 2013.

81.

Lima, M. B. ; [Andrade, S I E](#) ; [Barreto, I. S.](#) ; BRAGA, J. L. ; [Araujo, M. C .U.](#) . NANOCRISTAIS DE CdTe PARA DETERMINAÇÃO DE N-ACETYL-CYSTEINE EM FORMULAÇÕES FARMACÉUTICAS UTILIZANDO UM ANALISADOR AUTOMÁTICO FLOW-BATCH. In: 7º Congresso Argentino de Química Analítica, 2013, Mendoza ? Argentina. Livro de Resumos, 2013.

82.

TAVARES, M. R. ; Lima, M. B. ; LIMA, E. A. ; [Andrade, S I E](#) ; [Barreto, I. S.](#) ; [Araujo, M. C .U.](#) ; [ALMEIDA, L. F.](#) . DETERMINAÇÃO FOTOMÉTRICA DE SULFITOS EM BEBIDAS ALCOÓLICAS UTILIZANDO UM ANALISADOR MICRO-FLOW-BATCH. In: 7º Congresso Argentino de Química Analítica, 2013, Mendoza ? Argentina. Livro de Resumos, 2013.

83.

Severo, F J R ; LÚCIO, Maria M. L. M. ; [Ribeiro, W F](#) ; [Araújo, M. C. U.](#) ; Bichinho, K M . DETERMINAÇÃO DE TRICLOCARBAN USANDO CARBONO VÍTREO E VOLTAMETRIA DE ONDA QUADRADA. In: 17º ENQA, 2013, Belo Horizonte - Minas Gerais. Livro de Resumos, 2013.

84.

LOURENCO, A. S. ; [Costa, D J E](#) ; [Sanches, F A C](#) ; [SALAZAR-BANDA, G. R.](#) ; Bichinho, K M ; ARAUJO, M. C. U. ; Magalhães, R. R. ; [Ribeiro, W F](#) . DETERMINAÇÃO DE XILITOL UTILIZANDO ELETRODO DE

85.

LOURENCO, A. S. ; Costa, D J E ; MEDEIROS, Everaldo P. de ; SALAZAR-BANDA, G. R. ; LOPES, I. C. ; Araujo, M. C .U. ; NASCIMENTO, Valberes B. ; Ribeiro, W F . Determinação Voltamétrica de Traços de Ricina Usando Eletrodo de Diamante Dopado com Boro. In: 17º ENQA, 2013, Minas Gerais - Belo Horizonte. Livro de Resumos, 2013.

86.

FERNANDES, D. D. S. ; SILVA, Edvan C. ; Dantas, H V ; Barbosa, M F ; Araujo, M. C .U. ; SOUTO, Urijatam T C P ; LIRA, Wellington S. . Avaliação de Blendas e Graus de Torra de Cafés Comercializados Usando Imagens Digitais (Scanner) e Análise de Componentes Principais. In: 17º ENQA, 2013, Belo Horizonte - Minas Gerais. Livro de Resumos, 2013.

87.

Severo, F J R ; Bichinho, K M ; ARAUJO, M. C. U. ; Ramalho, R T E ; FREITAS, Sueny K. B. ; Ribeiro, W F . Método Voltamétrico para Deterimnação de Carbendazin Total em Amostras Ambientais. In: 17º ENQA, 2013, Belo Horizonte - Minas Gerais. Livro de Resumos, 2013.

88.

TOLEDO, E. A. ; MURGA, F. G. ; VIEIRA, J. P. ; SANCHES, F. A. C. ; PEREIRA, A. S. G. ; CUNHA, F. A. S. ; LYRA, W. S. ; ALMEIDA, L. F. ; Araújo, M. C. U. . Determinação simultânea de cocaína e cafeína utilizando espectrometria UV-Vis e métodos de calibração multivariada. In: 3º Encontro Nacional de Química Forense (4º ENQFOR), 2012, Ribeirão Preto - SP. Livro de Resumos, 2012.

89.

Ramalho, R T E ; MARTINS, P. S. ; Severo, F J R ; Ribeiro, W F ; Araújo, M. C. U. ; Bichinho, K M . Estudo da decomposição química dos fungicidas tiofanato metílico e binomil a carbendazim. In: 52º Congresso Brasileiro de Química, 2012, Recife. Livro de Resumos, 2012.

90.

Gomes, A A ; VERAS, G. ; Araújo, M. C. U. ; GALVÃO, Roberto K. H. ; SILVA, Edvan C. da . Algoritmo das Projeções Sucessivas aplicado a seleção de variáveis em regressão PLS. In: 5º Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2012, Montivideo - Uruguai. Livro de Resumos, 2012.

91.

OLIVEIRA, D. S. M. ; Araujo, M. C .U. ; Pontes, Márcio José Coelho ; LEMOS, S. G. . Clasificación de té (Cammelia sinensis) usando voltametría de barrido lineal y análisis discriminante lineal con selección de variables. In: 5º Congreso Iberoamericano de Química

92.

DOMINGUEZ, M. A. ; DINIZ, P. H. G. D. ; SANCHES, F. A. C. ; Santos, M. B. H. ; Araujo, M. C .U. ; CENTURIÓN, María E. . Determinación de color en mieles de Argentina empleando espectroscopia Vis-NIR y calibración multivariada. In: 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica, 2012, Montevideo. Livro de Resumos, 2012. v. 1. p. 1-1.

93.

DOMINGUEZ, M. A. ; DINIZ, P. H. G. D. ; Lima, M. B. ; Araujo, M. C .U. ; CENTURION, María E. . Clasificación de mieles de Argentina empleando un sistema flow-batch con cámara web. In: 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - CIAQA, 2012, Montevideo. Livro de Resumos, 2012. v. 1. p. 1-1.

94.

Insausti, M ; Romano, C. ; Araujo, M. C .U. ; BAND, Beatriz S. F. . Determinación de 2-nitrato de etilhexil (EHN) en combustibles diesel/biodiesel a partir de curvas de destilación y métodos multivariados. In: 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica, 2012, Montevideo. Livro de Resumos, 2012. v. 1. p. 1-1.

95.

Eggy, G. ; DINIZ, P. H. G. D. ; Santos, R. ; PISTONESI, Marcelo F. ; Araujo, M. C .U. ; BAND, Beatriz S. Fernández . Sistema automático Flow Batch-FIA para la determinación de glicerol libre en muestras de biodiesel. In: 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - CIAQA, 2012, Montevideo. Livro de Resumos, 2012. v. 1. p. 1-1.

96.

DINIZ, P. H. G. D. ; PISTONESI, Marcelo Fábian ; BAND, Beatriz S. F. ; Araujo, M. C .U. . Determinación de humedad, cafeína y polifenoles totales en tés verdes y negros argentinos y asiáticos empleando espectroscopia NIRR. In: 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - CIAQA, 2012, Montevideo. Livro de Resumos, 2012. v. 1. p. 1-1.

97.

Gomes, A A ; VERAS, G. ; Araujo, M. C .U. ; GALVÃO, Roberto K. H. ; SILVA, Edvan C. da . Algoritmo das Projeções Sucessivas aplicado a seleção de intervalos em regressão PLS. In: 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - CIAQA, 2012, Montevideo. Livro de Resumos, 2012. v. 1. p. 1-1.

98.

DINIZ, P. H. G. D. ; Alvarez, M B ; PISTONESI, Marcelo Fábian ; Araujo, M. C .U. ; BAND, Beatriz S. F. . Evaluación de parámetros de calidad en téis verdes y negros argentinos y asiáticos empleando SIMCA y SPA-LDA. In: 5º Congresso Iberoamericano de Química Analítica - CIAQA, 2012, Montevideo. Livro de Resumos, 2012. v. 1. p. 1-1.

99.

DINIZ, P. H. G. D. ; PISTONESI, Marcelo Fábian ; Araujo, M. C .U. ; BAND, Beatriz S. F. . Automatized flow-batch method for sonochemiluminescent determination of free glycerol in biodiesel samples using on-line extraction. In: XII International Conference in Flow Analysis, 2012, Theassaloniki. Book of Abstract, 2012. v. 1. p. 1-1.

100

Gomes, A A ; Andrade, S I E ; CUNHA, Francisco A. S. ; Andrade, R A N ; MOREIRA, Edilene D. T. ; SILVA, Edvan C. da ; ARAUJO, M. C. U. . Análise Screening de Alimentos com Glúten em usando o APS-LDA. In: II WORKSHOP DE QUIMIOMETRIA, 2011, Arembepe-Camaçari-Bahia. Livro de Resumos, 2011. v. 1. p. 55-55.

101

SOARES, Sófocles Figueredo Carreiro ; GALVÃO, Roberto K. H. ; ARAUJO, M. C. U. ; SILVA, Edvan Cirino da ; PEREIRA, Claudete Fernandes ; Andrade, S I E ; Leite, Flaviano Carvalho . O Algoritmo das Projeções Sucessivas para Seleção de Variáveis Espectrais na Presença de Interferentes Desconhecidos. In: II WORKSHOP DE QUIMIOMETRIA, 2011, Arembepe-Camaçari-Bahia. Livro de Resumos, 2011. v. 1. p. 73-73.

102

Andrade, R A N ; Fagundes, Y N M ; LYRA, Wellington S. ; ARAUJO, M. C. U. . Construção de um agitador magnético usando materiais do lixo eletrônico. In: 34ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis. Livro de Resumos, 2011.

103

SANCHES, Fátima Aparecida Castriane ; Ribeiro, W F ; MOREIRA, Edilene D. T. ; Bichinho, K M ; ARAUJO, M. C. U. ; SOUZA, Antônio Cícero de ; Alvarez, M B ; BAND, Beatriz S. F. . Análise exploratória de metais em sedimentos marinhos do estuário de Bahía Blanca-Argentina por Espectrometria de Fluorescência de Raios X. In: 34ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis. Livro de resumos, 2011.

104

SANCHES, Fátima A.c. ; Quintas, P Y ; MOREIRA, Edilene D. T. ; SOUSA, Antônio C. ; Domini, C E ; Alvarez, M B ; BAND, Beatriz S. F. ; ARAUJO, M. C. U. . Determinação de metais não-residuais em sedimentos marinhos costeiros com extração assistida por ultrassom.

105

.

LIRA, Wellington S. ; CUNHA, Francisco A. S. ; DINIZ, P. H. G. D. ; SILVA, Edvan C. ; ARAUJO, M. C. U. ; MARTINS, Valdomiro L. ; ALMEIDA, Luciano F. . Espectrometria de Emissão em Chama Baseada em Imagens Digitais: Determinação Simultânea de Na⁺ e Ca²⁺ em Amostras de Leite em Pó. In: 4a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis. Livro de resumos, 2011.

106

.

Barbosa, M F ; Dantas, H V ; NASCIMENTO, Elaine C. L. ; ARAUJO, M. C. U. . Um estudo do efeito da difusão na produção de misturas gasosas padrão para análise cromatográfica. In: 34a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis. Livro de Resumo, 2011.

107

.

Dantas, H V ; Barbosa, M F ; NASCIMENTO, Elaine C. L. ; MOREIRA, Pablo N. T. ; ARAUJO, M. C. U. . Análise por triagem de amostras de GNV e GLP usando. In: 4a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis. Livro de Resumos, 2011.

108

.

Barbosa, M F ; Dantas, H V ; NASCIMENTO, Elaine C. L. ; ARAUJO, M. C. U. . Estudo dos parâmetros para análise combustíveis gasosos usando espectrometria NIR. In: 34a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis. Livro de Resumos, 2011.

109

.

MOREIRA, Edilene D. T. ; SOUSA, Antônio Cícero de ; Pereira, A S G ; Silva, A L ; MOREIRA, Pablo N. T. ; ARAUJO, M. C. U. . Validação de um método CLAE-FLU usando EFS para determinação de estrógenos em amostras de água do rio Cuiá em João Pessoa-PB. In: 34a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011. Livro de Resumos, 2011.

110

.

Pontes, A S ; Gomes, A A ; Silva, P ; SILVA, Edvan C ; ARAUJO, M. C. U. ; VÉRAS, Germano . Uma Estratégia para Transferência de Modelos de Calibração Multivariada Baseada no Algoritmo de Busca Angular. In: 34a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis. Livro de Resumos, 2011.

111

.

Mohammad Goodarzi ; Oita, I ; ARAUJO, M. C. U. ; [GALVÃO, Roberto K. H.](#) ; Heyden, Y V . Linear and nonlinear classifiers coupled with Successive Projections Algorithm variable selection for binary discrimination of chalcone derivatives based on their antileishmanial activity. In: 12th Scandinavian Symposium - SSC12, 2011, Billund, Denmark. Abstract Book, 2011. v. 1. p. P22-P22.

112

.

Lima, M. B. ; Matias, I ; Domini, C E ; [PISTONESI, Marcelo F.](#) ; ARAUJO, M. C. U. ; BAND, Beatriz S. F. . Sistema Flow-Bach para determinación del glicerol libre en muestras de biodiesel. In: 6º Congresso Argentino de Química Analítica, 2011, Santa Fé - Argentina. Livro de Resumos, 2011.

113

.

Lima, M. B. ; [Andrade, S I E](#) ; [PISTONESI, Marcelo F.](#) ; BAND, Beatriz S. F. ; ARAUJO, M. C. U. . Um microflow-batch para determinação fotométrica e turbidimétrica de taninos em chá verde e preto. In: 6º Congresso Argentino de Química Analítica, 2011, Santa Fé - Argentina. Livro de Resumos, 2011.

114

.

Lima, M. B. ; [Andrade, S I E](#) ; ARAUJO, M. C. U. ; [PISTONESI, Marcelo F.](#) ; BAND, Beatriz S. F. . Um novo microflow-batch para análises com imagens digitais. In: 6º Congresso Argentino de Química Analítica, 2011, Santa Fé - Argentina. Livro de Resumos, 2011.

115

.

SOARES, Sófacles F. C. ; ARAUJO, M. C. U. ; [GALVÃO, Roberto K. H.](#) . Uma interface gráfica para o pré-processamento, escolha de amostras e seleção de variáveis pelo Algoritmo das Projeções Sucessivas para a construção de modelos de Regressão Linear Múltipla. In: 6º Congresso Argentino de Química Analítica, 2011, Santa Fé - Argentina. Livro de Resumos, 2011.

116

.

Insausti, M ; [Gomes, A A](#) ; Cruz, F V ; Lima, M. B. ; [PISTONESI, Marcelo F.](#) ; ARAUJO, M. C. U. ; [GALVÃO, Roberto K. H.](#) ; [PEREIRA, Claudete Fernandes](#) ; BAND, Beatriz S. F. . Biodiesel classification with respect to base oil using synchronic fluorescence spectroscopy and the successive projections algorithm. In: 6º Congresso Argentino de Química Analítica, 2011, Santa Fé - Argentina. Livro de Resumos, 2011.

117

.

DINIZ, P. H. G. D. ; Campaña, E ; Melo, K D T ; [Barbosa, M F](#) ; [PISTONESI, Marcelo F](#) ; BAND, Beatriz S. F. ; ARAUJO, M. C. U. . Classificação de chás verdes e pretos comercializados na Argentina e no Brasil empregando espectroscopia NIR, SPA-LDA e SIMCA. In: 6º Congresso Argentino de Química Analítica, 2011, Santa Fé - Argentina. Livro de Resumos, 2011.

118

.

Lima, M. B. ; LIRA, Wellington S. ; [Andrade, S I E](#) ; ARAUJO, M. C. U. . DETERMINAÇÃO DE Al (III) EM ÁGUAS NATURAIS UTILIZANDO UM ANALISADOR FLOW-BATCH E IMAGENS DIGITAIS. In: 16º ENQA, 2011, Campos de Jordão. Livro de Resumos, 2011.

119

.

Lima, M. B. ; LIRA, Wellington S. ; [Andrade, S I E](#) ; ARAUJO, M. C. U. . DETERMINAÇÃO DE Cr(III) E Cr(VI) EM ÁGUA MINERAL USANDO UM ANALISADOR FLOW-BATCH E IMAGENS DIGITAIS. In: 16º ENQA, 2011, Campos de Jordão - São Paulo. Livro de Resumos, 2011.

120

.

DINIZ, P. H. G. D. ; [Dantas, H V](#) ; Melo, K D T ; [Barbosa, M F](#) ; [PISTONESI, Marcelo F](#) ; BAND, Beatriz S. F. ; ARAUJO, M. C. U. . CLASSIFICAÇÃO DE CHÁS IN NATURA POR IMAGENS DIGITAIS. In: 16º ENQA, 2011, Campos de Jordão - SP. Livro de Resumos, 2011.

121

.

LIRA, Wellington S. ; [DINIZ, P. H. G. D.](#) ; [Andrade, R A N](#) ; [SILVA, Edvan C](#) ; ARAUJO, M. C. U. ; [ALMEIDA, Luciano F.](#) . DETERMINAÇÃO RÁPIDA, PRECISA E COM BAIXA GERAÇÃO DE RESÍDUOS DO TEOR DE ETANOL EM GASOLINA: UMA PROPOSTA DE MODIFICAÇÃO DO TESTE DA PROVETA. In: 16º ENQA, 2011, Campos do Jordão - SP. Livro de Resumos, 2011.

122

.

[MOREIRA, Edilene D. T.](#) ; [SOUZA, Antônio C.](#) ; Pereira, A S G ; Silva, A L ; Soares, T P G ; Leite, J L ; ARAUJO, M. C. U. . OCORRÊNCIA DE ALTERADORES ENDOCRÍNICOS EM ÁGUAS SUPERFICIAIS DA CIDADE DE JOAO PESSOA- PB. In: 16º ENQA, 2011, Campos do Jordão. Livro de Resumos, 2011.

123

.

Severo, F J R ; Souto, I D ; [Ribeiro, W F](#) ; SANCHES, Fátima A.c. ; [Sanches, F A C](#) ; ARAUJO, M. C. U. ; [Bichinho, K M](#) . ESTUDO DA OXIDAÇÃO ELETROQUÍMICA INDIRETA DO FUNGICIDA TIOFANATO METILICO EM ELETRODOS DE PASTA DE CARBONO. In: 16º ENQA, 2011, Campos do Jordão - SP. Livro de Resumos, 2011.

124

Costa, D J E ; Ribeiro, W F ; Lopes, I C ; MEDEIROS, Everaldo P. ; NASCIMENTO, Valberes B ; ARAUJO, M. C. U. . INVESTIGACAO DA OXIDACAO ELETROQUIMICA DA RICINA EM DIFERENTES ELETRODOS POR VOLTAMETRIA DE ONDA. In: 16º ENQA, 2011, Campos do Jordão - SP. Livro de Resumos, 2011.

125

Costa, D J E ; Ramalho, R T E ; Sanches, F A C ; Ribeiro, W F ; Lopes, I C ; ARAUJO, M. C. U. . PLANEJAMENTO FATORIAL: OTIMIZACAO DE UMA METODOLOGIA VOLTAMETRICA EMPREGANDO ELETRODO DE OURO E VPD PARA DETERMINACAO DE XILITOL. In: 16º ENQA, 2011, Campos do Jordão. Livro de Resumos, 2011.

126

Santos, M B ; MEDEIROS, Everaldo P. ; ARAUJO, M. C. U. ; Vilar, W T S ; Almeida, P B A ; Milani, M ; Nobrega, M B M ; Andrade, F P . ANALISE EXPLORATORIA DE DIFERENTES CULTIVARES DE MAMONA UTILIZANDO A ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO PROXIMO. In: 16º ENQA, 2011, Campos do Jordão - SP. Livro de Resumos, 2011.

127

CUNHA, Francisco A. L. ; CADORE, Solange ; ALMEIDA, Luciano F. ; Araújo, M. C. U. . DETERMINATION OF METALS IN GASOLINE AND NAPHTHA AS MICROEMULSIONS USING A PISTON PROPULSION FLOW-BATCH AND GRAPHITE FURNACE ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY. In: Euroanalysis 2011 - European Conference on Analytical Chemistry - 2011, 2011, Belgrado. Livro de Resumo, 2011.

128

Lopes, I C ; Santos, P V F ; Diculescu, V C ; ARAUJO, M. C. U. ; Tanaka, A A ; Oliveira-Brett, A A . Oxidação Eletroquímica da Microcistina-LR. In: XIX SIBAE, 2010, Madri -Espanha. Livro de Resumo do XIX SIBAE, 2010.

129

Caetano, V F ; SIMÕES, Simone da Silva ; ARAUJO, M. C. U. ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; Vinhas, G M . Determinação do módulo de elasticidade do PET usando espectroscopia MIR e calibração multivariada. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química ? COBEQ/EBA/CBTermo, 2010, Foz de Iguauçu -Paraná. Livro de Resumos, 2010.

130

SANTOS, Sérgio R. B. ; Fagundes, Y. N. M. ; NASCIMENTO, Elaine C. L. ; ARAUJO, M. C. U. . Um Experimento Simples para Demonstração de Diferenças Espectrais entre Fontes de Luz Branca. In: 32ª Reunião

131

.

ANTONIO, J. L. S. ; SELVA, Thiago M. G. ; [GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega](#) ; ARAUJO, M. C. U. ; [NASCIMENTO, Valberes B](#) . Determinação biamperométrica de cloro por análise em fluxo-batelada com adições de padrão eletrogerado in line.. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza-CE. 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009.

132

.

Fagundes, Y. N. M. ; [SANTOS, Sergio R. B.](#) ; [NASCIMENTO, Elaine C. L.](#) ; ARAUJO, M. C. U. ; NAVARRO, R. A. A. . Estudo da viabilidade de mídias graváveis (CDs e DVDs) como elemento dispersivo em espectrofotometria de absorção molecular. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza-CE. 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009.

133

.

Fagundes, Y. N. M. ; BARRETO, I. S. ; NASCIMENTO, Y.I. F. ; [SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos](#) ; NASCIMENTO, Elaine C. L. Do ; ARAUJO, M. C. U. . Um minifotômetro a base de LED bicolor para análises químicas. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza-CE. 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009.

134

.

SOARES, Sófacles F. C. ; [GALVÃO, Roberto K. H.](#) ; ARAUJO, M. C. U. . Um novo critério para a seleção de variáveis empregando o algoritmo das projeções sucessivas. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza-CE. 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009.

135

.

[PONTES, Márcio J. C.](#) ; SOUTO, Urijatam T C P ; [SILVA, Edvan C.](#) ; [GALVÃO, Roberto K. H.](#) ; ARAUJO, M. C. U. ; SANCHES, Fátima A.c. ; [CUNHA, Francisco A. S.](#) ; OLIVEIRA, Maria Do S. R. . Classificação de cafés usando a espectrometria UV-VIS e o algoritmo das projeções sucessivas. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza-CE. 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009.

136

.

Caetano, V. F. ; Silva, A. M. S. ; ARAUJO, M. C. U. ; [PIMENTEL, Maria Fernanda](#) ; Vinhas, G. M. . Determinação da resistência à tração do PET usando espectroscopia MIR e calibração multivariada. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza. 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009.

137

SANTOS, Sergio R. B. ; Fagundes, Y. N. M. ; NASCIMENTO, Elaine C. L. ; NAVARRO, R. A. A. ; ARAUJO, M. C. U. ; LIMA, Ricardo A. C. ; ALMEIDA, Luciano F. . Uma bomba seringa labmade para sistemas de análise em fluxo. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza-CE. 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009.

138

ANDRADE, Renato A. N. ; Fagundes, Y. N. M. ; Medeiros, C. L. ; NASCIMENTO, Elaine C. L. Do ; MARTINS, Valdomiro L. ; ARAUJO, M. C. U. . Análise Screening para monitoramento de adulteração em AEAC e AEHC utilizando espectrometria NIR e Técnicas Quimiométricas. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza-CE. 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009.

139

Abreu, R.B. ; Medeiros, C. L. ; NASCIMENTO, Elaine C. L. ; ARAUJO, M. C. U. . Uma Metodologia para Classificação de Combustíveis Gasosos Usando Cromatografia Gasosa e Quimiometria. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza-CE. 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009.

140

Medeiros, C. L. ; Abreu, R.B. ; Fagundes, Y. N. M. ; Andrade, S. I. E. ; NASCIMENTO, Elaine C. L. ; ARAUJO, M. C. U. . Análise exploratória e classificação de combustíveis gasosos usando espectrometria NIR e uma cela de fluxo labmade de aço inox. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza-CE. 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009.

141

Lopes, I. C. ; Ribeiro, W. F. ; Torres, A. R. ; NASCIMENTO, Elaine C. Lima ; LEMOS, S. G. ; ARAUJO, M. C. U. ; NUNES, Pedro Germano A. ; Tanaka, A. A. . Determinação do herbicida Paraquat sobre um eletrodo de carbono vítreo modificado com filmes NiTsPc/PLL num analisador flow-batch. In: XVII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2009, Fortaleza. XVII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2009.

142

Ribeiro, W F ; Lopes, I C ; LEMOS, S. G. ; SELVA, Thiago M. G. ; COELHO, E. C. S. ; NASCIMENTO, Valberes B ; ARAUJO, M. C. U. ; ABREU, Fabiane C. . Análise de traços de carbendazim por voltametria de onda quadrada com eletrodo de carbono vítreo modificado com nanotubos de carbono. In: 15º ENQA e 3º CIAQA, 2009, Salvador-Bahia-Brasil. 15º ENQA e 3º CIAQA, 2009.

143

SANCHES, Fátima Aparecida Castriane ; [Ribeiro, W F](#) ; Paulo C. Silva ; Lidiane O. de Lira ; [LE MOS, S. G.](#) ; ARAUJO, M. C. U. ; Glória M. P. Cabral ; Fábio C. Sampaio . Determinação voltamétrica do xilitol em eletrodo de pasta de carbono utilizando voltametria de pulso diferencial. In: 15º ENQA e 3º CIAQA 2009, 2009, Salvador-Bahia-Brasil. Livro de Resumo e CD-ROM, 2009.

144

Adamastor Rodrigues Tôrres ; Rosimeri B. de Abreu ; SANCHES, Fátima Aparecida Castriane ; [NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do](#) ; [SANTOS, Sérgio Ricardo Bezerra dos](#) ; ARAUJO, M. C. U. . Determinação do Teor de Dipirona Sódica em Medicamentos Parenterais Usando Algoritmos de Seleção de Variáveis, Calibração Multivariada e Espectrometria NIR. In: 15º ENQA e 3º CIAQA 2009, 2009, Salvador-Bahia-Brasil. Livro de Resumo e CD-ROM, 2009.

145

SOUSA, Antônio Cícero de ; Claudia E. Domini ; [PISTONESI, Marcelo Fábio](#) ; CENTURION, María E. ; BAND, Beatriz S. Fernández ; ARAUJO, M. C. U. . Estudos de fotodegradação de biodiesel empregando radiação UV e um sistema espectrofotométrico UV-VIS em fluxo. In: 15º ENQA e 3º CIAQA 2009, 2009, Salvador-Bahia-Brasil. Livro de Resumo e CD-ROM, 2009.

146

[Fagundes, Y N M](#) ; [Andrade, S I E](#) ; [Andrade, R A N](#) ; Medeiros, C L ; [Lyra, W S](#) ; [NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do](#) ; ARAUJO, M. C. U. . Um espectrofotômetro multicanal portátil baseado em LED branco para determinações analíticas na região visível do espectro eletromagnético. In: 15º ENQA e 3º CIAQA 2009, 2009, Salvador-Bahia-Brasil. Livro de Resumo e CD-ROM, 2009.

147

[Fagundes, Y N M](#) ; [Andrade, S I E](#) ; [SANTOS, Sérgio R. B.](#) ; [NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do](#) ; ARAUJO, M. C. U. . Um Minifotômetro Portátil a Base de LED Tricolor para Análises Químicas. In: 15º ENQA e 3º CIAQA 2009, 2009, Salvador-Bahia-Brasil. Livro de Resumo e CD-ROM, 2009.

148

[Caetano, V F](#) ; [SIMÕES, Simone da Silva](#) ; ARAUJO, M. C. U. ; [PIMENTEL, Maria Fernanda](#) ; [Vinhas, G M](#) . Determinação da resistência à tração do PET usando espectroscopia infravermelho médio por transmissão e modelos PLS e MLR-SPA. In: 15º ENQA e 3º CIAQA 2009, 2009, Salvador-Bahia-Brasil. Livro de Resumo e CD-ROM, 2009.

149

DINIZ, P. H. G. D. ; Costa, D J E ; Silva, K D T M ; Andrade, R A N ; MARTINS, Valdomiro L. ; ARAUJO, M. C. U. . Uso de WebCam como detector em análises por quimiluminescência. In: 15º ENQA e 3º CIAQA 2009, 2009, Salvador-Bahia-Brasil. Livro de Resumo e CD-ROM, 2009.

150

SANCHES, Fátima Aparecida Castriane ; LYRA, Wellington da Silva ; CUNHA, Francisco A. S. ; LEMOS, S. G. ; SILVA, Edvan Cirino ; ARAUJO, M. C. U. . Determinação indireta de fármacos em injetáveis empregando fotometria de emissão em chama baseada em imagens digitais. In: 15º ENQA e 3º CIAQA 2009, 2009, Salvador-Bahia-Brasil. Livro de Resumo e CD-ROM, 2009.

151

Ribeiro, W. F. ; Lopes, I. C. ; NASCIMENTO, Valberes B ; ARAUJO, M. C. U. . Determinação do fungicida Carbendazim sobre eletrodo de carbono vítreo utilizando voltametria de onda quadrada. In: 31ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008, Aguas de Lindóia. 31ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008.

152

Abreu, R.B. ; SANCHES, Fátima A.c. ; NASCIMENTO, Elaine Cristina ; SIMÕES, Simone da Silva ; SANTOS, Sérgio R. B. ; ARAUJO, M. C. U. . Determinação do teor de dipirona sódica em injetáveis sem a violação da ampola usando Espectrometria NIR e Calibração Multivariada. In: 31ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008, Aguas de Lindóia. 31ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008.

153

SANCHES, Fátima A.c. ; ARAUJO, M. C. U. . Desenvolvimento de uma metodologia para o controle de qualidade de medicamentos injetáveis, sem violação da ampola. In: III WORKSHOP PROCAD, 2008, João Pessoa. III WORKSHOP PROCAD, 2008.

154

NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti ; GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega ; SANTOS, Sérgio Ricardo Bezerra dos ; Rosimeri B. de Abreu ; ARAUJO, M. C. U. . Exploração de Efeito Schilierem de um Sistema FIA para Determinação de NaCl, KCl e Glicose. In: 31ª Reunião Anual da SBQ, 2008, Aguas de Lindóia. Livro de Resumo, 2008.

155

PONTES, Marcio José Coelho ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; CORTEZ, Juliana ; PASQUINI, Célio ; ARAUJO, M. C. U. ; Coelho,

Ricardo Marques ; Chiba, Márcio Koiti ; ABREU, Mônica F. de .
Classification of Brazilian Soils by Using LIBS and Variable Selection in
the Wavelet Domain. In: 11th conference on Chemometrics in
Analytical Chemistry - CAC2008, 2008, Montpellier. Livro de Resumos,
2008.

156

.

GAMBARRA NETO, Franciso F. ; PONTES, Marcio José Coelho ;
MARINO, Glimaldo ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; ARAUJO, M. C. U.
. Successive projection algorithm improving the classification of edible
vegetable oils by using square wave voltammetry. In: 11th conference
on Chemometrics in Analytical Chemistry ? CAC, 2008, Montpellier.
Livro de Resumos, 2008.

157

.

CUNHA, Francisco A. S. ; Rosimeri B. de Abreu ; SANTOS, Vagner
Bezerra dos ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; SANTOS, Sérgio
Ricardo Bezerra dos ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; ARAUJO, M. C. U. .
Uma Cella de Fluxo para Análise de GNV e GLP por Espectrometria NIR.
In: 31ª Reunião Anual da SBQ, 2008, Aguas de Lindóia. Livro de
Resumo, 2008.

158

.

Lopes, I C ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; NUNES, Pedro
Germano A. ; GAMBARRA NETO, Franciso F. ; ARAUJO, M. C. U. ;
Tanaka, A A . Uma Metodologia para Determinação de Paraquat por
Voltametria de Onda Quadrada utilizando um Analisador Automático
Flow-Batch. In: 31ª Reunião Anual da SBQ, 2008, Aguas de Lindóia -
São Paulo. Livro de Resumo, 2008.

159

.

MARTINS, Valdomiro Lacerda ; BRITO, M. S. L. ; GALVÃO, Roberto
Kawakami Harrop ; ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U. ; SILVA, Edvan
Cirino da . Determinação de PB e CU em águas por redissolução
potenciométrica usando a transformada wavelet para localização de
pontos de inflexão. In: XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e
Eletroanalítica, 2007, Aguas de Lindóia. Livro de Resumo, 2007.

160

.

LEMOS, P. R. ; MARTINS, Valdomiro Lacerda ; ARAÚJO, MÁRIO
CÉSAR U. ; BRITO, M. S. L. . Determinação de chumbo em amostras
não deaeradas usando voltametria de onda quadrada e um eletrodo de
filme de bismuto. In: XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e
Eletroanalítica, 2007, Aguas de Lindóia. Livro de Resumo, 2007.

161

.

SOARES, Sófacles F. C. ; PEREIRA, Alessandra F. C. ; GAMBARRA
NETO, Francisco F. ; PONTES, Márcio J. C. ; SANTOS, Sérgio R. B. ;
SILVA, Edvan C. ; ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U. ; FRAGOSO, Wallace
D. ; GALVÃO, Roberto K. H. . Um novo algoritmo de seleção de
variáveis aplicado à determinação de viscosidade de óleos vegetais por

162

.

LYRA, Wellington S. ; SANTOS, Vagner B. ; DIONÍSIO, Amália G. G. ; MARTINS, Valdomiro L. ; ALMEIDA, Luciano F. ; GAIÃO, Edvaldo da N. ; SILVA, Edvan C. da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Espectrometria de emissão atômica baseada em imagens digitais. In: 30ª Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2007, Águas de Lindóia, SP. Livro de Resumo, 2007.

163

.

PONTES, Márcio J. C. ; PEREIRA, Alessandra F. C. ; GAMBARRA NETO, Francisco F. ; SANTOS, Sérgio R. B. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Determinação de acidez em óleos vegetais usando espectrometria NIR, métodos de seleção de amostras e variáveis e calibração multivariada. In: 30ª Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2007, Águas de Lindóia, SP. Livro de Resumo, 2007.

164

.

SANTOS, Vagner B. ; LIMA, Renato S. ; DINIZ, P. H. G. D. ; ALMEIDA, Luciano F. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; VALE, Meria Goreti R. ; DESSUY, M. B. ; SILVA, M. M. . Um analisador em fluxo batelada com propulsão a pistão para determinação de manganês em água mineral por GF AAS. In: 30ª Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2007, Águas de Lindóia, SP. Livro de Resumo, 2007.

165

.

DINIZ, P. H. G. D. ; SANTOS, Vagner B. ; LIMA, Renato de S. ; MOREIRA, Pablo N. T. ; DANTAS, Edilene O. ; MARTINS, Valdomiro L. ; SILVA, Edvan C. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; CUNHA, Francisco A. S. . Um analisador Flow-Batch para medidas por quimiluminescência. In: 30ª Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2007, Águas de Lindóia, SP. Livro de Resumo, 2007.

166

.

LIMA, Renato S. ; SILVA, Alexandre Villas Franco da ; SANTOS, Vagner B. ; GAIÃO, Edvaldo da N. ; ALMEIDA, Luciano F. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Desenvolvimento de um sistema para o monitoramento remoto e contínuo de parâmetros físico-químicos da qualidade de águas. In: 30ª Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2007, Águas de Lindóia, SP. Livro de Resumo, 2007.

167

.

SANTOS, Sergio R. B. ; NASCIMENTO, Elaine C. L. ; GAIÃO, Edvaldo da N. ; LIMA, Ricardo A. C. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Exploração de efeito Schlieren de um sistema FIA para determinação de NaCl, KCl, e glicose em soros e injetáveis usando PLS. In: 30ª Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2007, Águas de Lindóia, SP. Livro de Resumo, 2007.

168

GRÜNHUT, Marcos ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; CENTURIÓN, María E. ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; BAND, Beatriz S. Fernández ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Determinação Espectrofotométrica Simultânea de Levodopa e Carbidopa. In: 14^a ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

169

DINIZ, P. H. G. D. ; CUNHA, Francisco A. S. ; LIMA, Renato S. ; GUERREIRO, Thiago B. ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; MARTINS, Valdomiro Lacerda . Determinação de Paracetamol usando um Luminômetro Flow-batch e Quimiluminescência. In: 14^a ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

170

SOUSA, Antônio Cícero de ; LÚCIO, Maria M. L. M. ; BEZERRA NETO, Ovídeo F. ; MARCONE, Glauciene Paula de Souza ; PEREIRA, Alessandra Felix da Costa ; DANTAS, Edilene O. ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop . Determinação de DQO em Esgoto Doméstico Usando Espectrometria NIR e Quimiometria. In: 14^a ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

171

MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; GAMBARRA NETO, Francisco F. ; SOUSA, Janajilton A. de ; JOSE, Gledson Emidio ; SOARES, Liv S. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Determinação de Acidez Livre em Óleo de Mamona EMPregando Espectrometria NIR. In: 14^a ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

172

SOUTO, Urijatan T. C. P. ; MARCONE, Glauciene P. S. ; MOREIRA, Edilene D. T. ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; FRAGOSO, Wallace Duarte . Carta Multivariada Aplicada ao Controle de Qualidade de Cafés Descafeinados. In: 14^a ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

173

GALVÃO, Roberto K. H. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; JOSÉ, Gledson Emidio ; SOARES, Sófacles F. C. ; SILVA, Edvan Cirino da ; PAIVA, Henrique Mohallem . Uso da Validação Cruzada na Seleção de Variáveis Espectrais pelo Algoritmo das Projeções Sucessivas. In: 14^a ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

174

NUNES, Pedro Germano A. ; NASCIMENTO, Elaine C. L. ; SIMÕES, Simone da Silva ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; GALVÃO, Roberto K. H. . Avaliação do Desempenho de Planejamentos Experimentais para Calibração Multivariada. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

175

GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; SILVA, Edvan Cirino da ; JOSÉ, Gledson E. ; SOARES, Sófacles F. C. ; PAIVA, Henrique Mohallem . Um Método de Eliminação de Variáveis para Melhora da Parcimônia de Modelos MLR Usando o Algoritmo das Projeções Sucessivas. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

176

GAMBARRA NETO, Francisco F. ; LIMA, Renato Sousa ; PONTES, Márcio J. C. ; MARINO, Glimaldo ; MEDEIROS, Everaldo P. ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Screening Analysis de Óleos Vegetais usando Voltametria de Onda Quadrada e Quimiometria. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

177

MARTINS, Valdomiro Lacerda ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; LIMA, Renato S. ; ANDRADE, Renato A. N. ; CUNHA, Francisco A. S. ; GUERREIRO, Thiago B. ; DINIZ, P. H. G. D. ; LYRA, Wellington Silva ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** . O Uso de Placas de Som para Aquisição de Sinais Analógicos oriundos de Instrumentos Analíticos. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

178

LIMA, Renato de S. ; FONSECA, Alexandre ; ANDRADE, Renato A. N. ; SANTOS, Vagner Bezerra dos ; RAIMUNDO JUNIOR, Ivo Milton ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Analisador Fia Miniaturizado com Detecção Biomperométrica para Determinação de Fármacos. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

179

DANTAS FILHO, Heronides A. ; GALVÃO, Roberto K. H. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; PASQUINI, Célio . Otimização de Wavelets em Modelos MLR para a Estimativa de T-50% e T-85% em Óleo Diesel por Espectroscopia NIR. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

180

MOREIRA, Edilene D. T. ; PONTES, Márcio José Coelho de ; **ARAÚJO, MARIO CÉSAR U.** . Classificação de Cigarros Usando Espectrometria NIR, o Algoritmo das Projeções Sucessivas e a Análise Discriminante Linear. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

181

FONSECA, Alexandre ; RAIMUNDO JUNIOR, Ivo Milton ; LIMA, Renato S. ; **ARAÚJO, MARIO CÉSAR U.** . Avaliação do Uso de um Microcontrolador Programável para a Automação de um Sistema de Análise por Injeção em Fluxo Miniaturizado. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

182

SANTOS, Vagner Bezerra dos ; LIMA, Renato Sousa ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; SANTOS, Sérgio Ricardo Bezerra dos ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; AZEVEDO, Walter Mendes de ; **ARAÚJO, MARIO CÉSAR U.** . Um pHmetro Óptico em Fluxo Baseado em um Filme de Polianilina para Análise de Águas Minerais. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

183

PEREIRA, Alessandra Felix da Costa ; PONTES, Márcio J. C. ; GAMBARRA NETO, Francisco F. ; SANTOS, Sérgio Ricardo Bezerra dos ; GALVÃO, Roberto K. H. ; **ARAÚJO, MARIO CÉSAR U.** . Um Método para Determinação de Parâmetros de Qualidade de Óleos Vegetais Usando Espectrometria NIR, PLS e Seleção de Variáveis. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

184

MARTINS, Valdomiro Lacerda ; MOREIRA, Pablo N. T. ; PISTONESI, Marcelo Fábian ; BAND, Beatriz S. Fernández ; **ARAÚJO, MARIO CÉSAR U.** . Determinação Espectrofluorimétrica de Vitamina B12 em Medicamentos Utilizando um Analisador Flow-Batch e Quimiluminescência. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

185

PISTONESI, Marcelo Fábian ; NEZIO, María S. Di ; CENTURIÓN, María E. ; LISTA, Adriana ; BAND, Beatriz S. Fernández ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; PONTES, Márcio José Coelho de ; **ARAÚJO, MARIO CÉSAR U.** . Calibração Multicomponente de Cinco Fenóis Provenientes de Fumaça de Cigarros. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

186

PONTES, Márcio José Coelho de ; CORTEZ, Juliana ; PASQUINI, Célio ; GALVÃO, Roberto K. H. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; COELHO, Ricardo M. ; CHIBA, Márcio K. ; ABREU, Mônica F. de . Avaliação Preliminar do Uso da Espectroscopia de Emissão em Plasma Induzido por Laser (LIBS) para Classificação de Solos Brasileiros. In: 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa. Livro de Resumo, 2007.

187

SOUSA, Antônio C. ; MARCONE, Glauciene P. S. ; PEREIRA, Alessandra F. C. ; DANTAS, Edilene O. ; BEZERRA NETO, Ovídeo F. ; FRAGOSO, Wallace D. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; MEDEIROS, Vânia M. . Aplicação de Técnicas de Análise Exploratória para Estudo de Dinâmica Aquática da Lagoa de Estabilização de Mangabeira- João Pessoa-PB. In: III Encontro Nacional de Química Ambiental, 2006, Cabo Frio - RJ. Livro de Resumos, 2006.

188

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; MARTINS, Marcelo Nascimento ; JOSE, Gledson Emidio ; PONTES, Marcio José Coelho ; SILVA, Edvan Cirino da ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra . A Subagging Strategy for Multivariate Calibration. In: 10 th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry, 2006, Aguas de Lindóia. Book of Abstract, 2006.

189

DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; SOARES, Sófocles Figueredo Carreiro ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; SILVA, Edvan Cirino da ; PASQUINI, Celio . Comparative study of NAS-based figures of merit for MLR with variable selection and full-spectrum PLS. In: 10 th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry, 2006, Aguas de Lindóia - São Paulo. Book of Abstract, 2006.

190

DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; PASQUINI, Celio ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Optimal Wavelet Filtering of Coaveraged Instrumental Signals Employing Statistics from Individual Scans. In: 10 th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry, 2006, Aguas de Lindóia - São Paulo. Book of Abstract, 2006.

191

SOUSA, Antônio C. ; MARCONE, Glauciene P. S. ; PEREIRA, Alessandra F. C. ; DANTAS, Edilene O. ; CUNHA, Francisco A. S. ; B. NETO, Ovídeo F. ; FRAGOSO, Wallace D. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Aplicação da Análise de Componente Principal em Estudos de Dinâmica Química de Esgoto Doméstico. In: 29ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Aguas de Lindóia. Livro de resumos, 2006.

192

NUNES, Pedro Germano A. ; SIMÕES, Simone S. ; GAMBARRA, Francisco ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Determinação de Tartrazina em Misturas de Corantes Artificiais Usando Fotodegradação, Espectrometria UV-VIS-Tempo e PARAFAC., In: 29a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Aguas de Lindóia. Livro de Resumos, 2006.

193

SOUSA, Antônio C. ; MARCONE, Glauciene P. S. ; FERREIRA, Alessandra Felix da Costa ; DANTAS, Edilene O. ; BEZERRA NETO, Ovídeo F. ; CUNHA, Francisco A. L. ; FRAGOSO, Wallace D. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Determinação da Demanda Química de Oxigênio em Esgoto Doméstico Usando Espectrometria UV e Calibração Multivariada. In: 29a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Aguas de Lindóia. Livro de Resumos, 2006.

194

LYRA, Wellington da Silva ; VÉRAS, Germano ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Classificação de Elementos Químicos Usando Análise de Componentes Principais e Propriedades Periódicas e Aperiódicas., In: 29a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Aguas de Lindóia. livro de Resumos, 2006.

195

SOUTO, Urijatan T. C. P. ; DANTAS, Edilene O. ; PONTES, Márcio J. C. ; SILVA, Edvan C. da ; LYRA, Wellington S. ; OLIVEIRA, Maria Do Socorro R. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Aplicação de Técnicas de Reconhecimento de Padrão para Discriminação de Cafés Descafeinados. In: 29a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Aguas de Lindóia. Livro de resumos, 2006.

196

SIMÕES, Simone da Silva ; SANCHES, Fátima Aparecida C. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; PASQUINI, Celio ; RAIMUNDO JUNIOR, Ivo ; ROHWEDDER, Jarbas J. R. . Determinação de Paracetamol em Comprimidos Farmacêuticos Usando Espectroscopia NIR e Algoritmos de Seleção de Variáveis. In: 29a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Aguas de Lindóia. Livro de resumos, 2006.

197

NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; FREITAS, Sueny Kêlia Barbosa ; OLIVEIRA, Maria Do Socorro Ribeiro de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Análise Exploratória de Oleos Vegetais Usando Espectrometria NIR. In: 29a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Aguas de Lindóia. Livro de Resumos, 2006.

198

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SANTOS, Francyana P. ; COELHO, Elaine C. S. ; **ANGNES, Lúcio** ; **NASCIMENTO, Valberes B.** . Determinação espectrofotométrica de cloro em alvejantes utilizando um sistema de análise em fluxo-batelada com geração eletroquímica de reagentes e adição de padrão. In: 29ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Aguas de Lindóia. livro de Resumos, 2006.

199

PESSOA. NETO, Osmundo D. ; DIONÍSIO, Amália G. G. ; ALMEIDA, Luciano F. de ; LIMA, Ricardo Alexandre C. de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . UM SISTEMA FLUXO-BATELADA PARA DETERMINAÇÃO TITULOMETRICA DE FÓSFORO EM PLANTAS COM DETECÇÃO POR FOTOMETRIA DE EMISSÃO EM CHAMA. In: 29ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Aguas de Lindóia. Livro de Resumo, 2006.

200

SIMÕES, Simone da Silva ; **DANTAS FILHO, Heronides Adonias** ; **MARCONE, Glauciene Paula de Souza** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; **LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de** ; **PASQUINI, Celio** ; **RAIMUNDO JUNIOR, Ivo Milton** ; **ROHWEDDER, Jarbas José Rodrigues** . Estudo da transferência de modelos quimiométricos construídos em escala laboratorial para o controle de qualidade de medicamentos industrializados usando espectroscopia NIR. In: 28ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2005, Poços de Caldas. Livro de Resumos, 2005. v. 1.

201

NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; **FREITAS, Sueny Kêlia B.** ; **DIONÍSIO, Amália Geiza G.** ; **OLIVEIRA, Maria, Do Socorro R.** ; **NASCIMENTO, Jaqueline Azevedo** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Reconhecimento de Padrões e Classificação de Sucos Cítricos Comerciais Utilizando Espectrometria UV-VIS. In: 28ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2005, Poços de Caldas - Minas Gerais. Livro de Resumos, 2005. v. 1.

202

NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; **FREITAS, Sueny Kêlia B.** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Análise Exploratória de Espectros de Bebidas Alcoólicas Destiladas Utilizando Espectrometria UV-Vis. In: 28ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2005, Poços de Caldas - Minas Gerais. Livro de Resumos, 2005. v. 1.

203

PONTES, Márcio J. C. ; **GALVÃO, Roberto K. H.** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; **MOREIRA, Pablo N. T.** ; **PESSOA NETO, Osmundo D.** ; **JOSE, Gledson E.** ; **SALDANHA, Teresa C. B.** . ALGORITMO DAS PROJEÇÕES SUCESSIVAS PARA SELEÇÃO DE VARIÁVEIS ESPECTRAIS EM PROBLEMAS DE CLASSIFICAÇÃO. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD - ROM do Evento, 2005.

204

.

SOUTO, Urijatan T.c. P. ; LYRA, Wellington S. ; OLIVEIRA, Maria S.r. ; SANCHES, Fátima A.c. ; PONTES, Márcio J.c. ; SILVA, Edvan C. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . CLASSIFICAÇÃO DE CAFÉS USANDO ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO UV-VIS E MODELAGEM MULTIVARIADA. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi - RJ. CD-ROM do Evento, 2005.

205

.

DIONÍSIO, Amália G. G. ; SOARES, Sófaçles F. C. ; LYRA, Wellington S. ; FRAGOSO, Wallace Duarte ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . MONITORAMENTO DE QUALIDADE DE ÁGUAS USANDO CARTAS DE CONTROLE MULTIVARIADAS. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niterói - RJ. CD-ROM do evento, 2005.

206

.

GAMBARRA NETO, Francisco F. ; MEDEIROS, Everaldo P. de ; SILVA, Evaneide F. ; SOUZA, Antonio G. de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; MARINO, Glimaldo . AVALIAÇÃO DO ELETRODO DE PASTA DE CARBONO MODIFICADO COM SÍLICA AMORFA ORGANOFUNZIONALIZADA COM 2-MERCAPTOTIAZOLINA PARA A DETERMINAÇÃO DE COBRE (II) EM BEBIDAS ALCOOLICAS. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi - RJ. CD-ROM do evento, 2005.

207

.

GAIÃO, Edvaldo da N. ; SANTOS, Vagner B. ; SOUSA, Aldeni S. ; NEGÓCIO, Yuri F. ; LIMA, Renato de S. ; NASCIMENTO, Elaine C. L. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . DESENVOLVIMENTO DE UM FOTÔMETRO NIR PARA MONITORAMENTO DA QUALIDADE DE COMBUSTÍVEIS. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD-ROM do evento, 2005.

208

.

DANTAS FILHO, Heonides A. ; PASQUINI, Celio ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; GALVÃO, Roberto K. H. . AVALIAÇÃO DE FIGURAS DE MÉRITO EM CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA USANDO SELEÇÃO DE VÁRIÁVEIS PELO ALGORITMO DAS PROJEÇÕES SUCESSIVAS. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD-ROM do evento, 2005.

209

.

MARCONE, Glauciene P. S. ; FRAGOSO, Wallace D. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . UMA PROPOSTA DE ÍNDICE DE QUALIDADE DE ÁGUAS (IQA) BASEADA EM ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS COM VARIÂNCIA PONDERADA. In: 13º Encontro Nacional de Química

210

.

GALVÃO, Roberto K. H. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; JOSÉ, Gledson E. ; PONTES, Márcio J. C. ; SILVA, Edvan C. ; SALDANHA, Teresa C. B. . UM MÉTODO PARA PARTIÇÃO DE SUBCONJUNTOS DE CALIBRAÇÃO E VALIDAÇÃO. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD-ROM do evento, 2005.

211

.

MOREIRA, Pablo N. T. ; PISTONESI, Marcelo F. ; MEDEIROS, Everaldo P. de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BAND, Beatriz S. F. . UM SISTEMA FLOW-BATCH PARA DETERMINAÇÃO AUTOMÁTICA DE VITAMINA B12 EM MEDICAMENTOS USANDO QUIMIOLUMINESCÊNCIA. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD-ROM do evento, 2005.

212

.

SOUSA, Antônio C. ; LÚCIO, Maria M. L. M. ; PEREIRA, Alessandra F. C. ; DANTAS, Edilene O. ; BEZERRA NETO, Ovídeo F. ; FRAGOSO, Wallace D. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . AVALIAÇÃO DA REPRODUTIBILIDADE DE MEDIDAS DE ESPECTROS NIR DE REFLECTÂNCIA DIFUSA DE MATERIAL SÉSTÔNICO DE ESGOTO DOMÉSTICO USANDO ANOVA. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD-ROM do evento, 2005.

213

.

FREITAS, Sueny K. B. ; NASCIMENTO, Elaine C. L. ; GAIÃO, Edvaldo N. ; SANTOS, Vagner B. ; SOUSA, Aldeni S. ; LIMA, Renato de S. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . SCREENING ANALYSIS PARA VERIFICAÇÃO DE ADULTERAÇÃO EM COMBUSTÍVEIS USANDO ESPECTROMETRIA NIR E MÉTODOS QUIMIOMÉTRICOS. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi - RJ. CD-ROM do evento, 2005.

214

.

MEDEIROS, Vânia M. ; GALVÃO, Roberto K. H. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SILVA, Edvan C. ; SALDANHA, Teresa C. B. ; TOSCANO, Ilda A. S. ; OLIVEIRA, Maria Do Socorro R. ; FREITAS, Sueny K. B. ; M. NETO, Manoel . ANÁLISE SCREENING DE MATERIAL SÉSTÔNICO DE RIOS USANDO ESPECTROMETRIA NIR E SELEÇÃO DE FAIXA ESPECTRAL COM TRANSFORMADA WAVELET. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi - RJ. CD-ROM do evento, 2005.

215

.

NASCIMENTO, Elaine C.I. Do ; K.B.FREITAS, Sueny ; DIONÍSIO, Amália G.g. ; OLIVEIRA, Maria Do S. R. ; NASCIMENTO, Jaqueline A. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . UM SISTEMA FLOW-BATCH COM BOMBA DE AQUÁRIO PARA ANÁLISE EXPLORATORIA E CLASSIFICATÓRIA DE SUCOS CÍTRICOS POR ESPECTROMETRIA UV-VIS. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD-ROM do evento, 2005.

216

.

GAMBARRA NETO, Franciso F. ; **LIMA, Renato S.** ; LIRA, Wellington S. ; **MARINO, Glimaldo** ; **MEDEIROS, Everaldo P. de** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . DETERMINAÇÃO DE TETRACICLINA USANDO UM SISTEMA FIA BIAMPÉROMÉTRICO. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD-ROM do evento, 2005.

217

.

NASCIMENTO, Elaine C. L. Do ; FREITAS, Sueny K. B. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . UMA METODOLOGIA PARA CONTROLE DE QUALIDADE DE VINHOS SEM VIOLAÇÃO DO VASILHAME UTILIZANDO ESPECTROMETRIA NIR E QUIMIOMETRIA. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD-ROM do evento, 2005.

218

.

PEREIRA, Alessandra F.c. ; DANTAS, Edilene O. ; MARCONE, Glauciene P.s. ; **PONTES, Márcio J.c.** ; N.T.MOREIRA, Pablo ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . DETERMINAÇÃO DE ACÍDEZ EM VINHOS UTILIZANDO ESPECTROMETRIA UV-VISÍVEL SELEÇÃO DE VARIÁVEIS E AMOSTRAS E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD-ROM do evento, 2005.

219

.

NASCIMENTO, Jaqueline A. ; NASCIMENTO, Elaine C. Lima ; FREITAS, Sueny K. B. ; DIONÍSIO, Amália G. G. ; LYRA, Wellington da S. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . UM SISTEMA AUTOMÁTICO EM FLUXO BATELADA PARA ANÁLISE EXPLORATORIA E CLASSIFICATÓRIA DE VINHOS POR ESPECTROMETRIA UV-VIS. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi - RJ. CD-ROM do evento, 2005.

220

.

GAIÃO, Edvaldo N. ; **MARTINS, Valdomiro L.** ; **LYRA, Wellington S.** ; **ALMEIDA, Luciano F.** ; **SILVA, Edvan C.** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . TITULAÇÕES BASEADAS EM IMAGENS DIGITAIS RGB: DETERMINAÇÃO DE ACIDEZ TOTAL DE VINHOS TINTOS E ALCALINIDADE TOTAL DE ÁGUAS. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD-ROM do evento, 2005.

221

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; NEZIO, María S. Di ; **PISTONESI, Marcelo F.** ; FRAGOSO, Wallace D. ; **PONTES, Márcio J.c.** ; GOICOECHEA, Héctor C. ; BAND, Beatriz S. Fernández . DETERMINAÇÃO MULTICOMPONENTE SIMULTÂNEA DE 5 COMPOSTOS FENÓLICOS EM ÁGUA DO MAR USANDO ESPECTROMETRIA UV-VIS E O ALGORITMO DAS PROJEÇÕES SUCESSIVAS. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi - RJ. CD-ROM do evento, 2005.

222

ALMEIDA, Luciano F. de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; LYRA, Wellington S. ; DIONÍSIO, Amália G. G. ; **PESSOA NETO, Osmundo D.** ; **GAIÃO, Edvaldo N.** . UM SISTEMA FLUXO-BATELADA COM PROPULSÃO A BOMBA-SERINGA LABMADE PARA DETERMINAÇÃO DE LÍTIUM EM AMOSTRAS INDUSTRIAIS DE DMF POR FOTOMETRIA DE EMISSÃO EM CHAMA. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi. CD-ROM do evento, 2005.

223

SILVA, Alexandre Villas Franco da ; BARROS, Sara R.c.de ; **NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; **SILVA, Edvan Cirino da** . UMA METODOLOGIA PARA CLASSIFICAÇÃO DE CIGARROS UTILIZANDO ESPECTROMETRIA NIR E TÉCNICAS QUIMIOMÉTRICAS MULTIVARIADAS. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD-ROM do evento, 2005.

224

OLIVEIRA, Severino C.b. ; SELVA, Thiago M.g. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; ABREU, Fabiane C. ; **NASCIMENTO, Valberes B.** . UM SISTEMA DE ANÁLISE EM FLUXO QUE NÃO REQUER PADRÕES DE CALIBRAÇÃO. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi - RJ. CD-ROM do evento, 2005.

225

LIMA, Ricardo A.c. ; OLIVEIRA, Severino C.b. ; **SANTOS, Franciana P.** ; **SANTOS, Marcio B.** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; **NASCIMENTO, Valberes B.** . UM SISTEMA DE ANÁLISE POR INJEÇÃO EM FLUXO COM GERAÇÃO ELETROLÍTICA DE IODO PARA DETERMINAÇÕES IODIMÉTRICAS. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi -RJ. CD-ROM do evento, 2005.

226

LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS ANALISADORES FLUXO-BATCH E OS DEMAIS ANALISADORES EM FLUXO. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º

227

.

LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti ; MARÇONE, Glauciene Paula de Souza ; NASCIMENTO, Valberes B. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . DETERMINAÇÃO DE DUREZA TOTAL, ALCALINIDADE TOTAL, ACIDEZ TOTAL, NITRITO E FOSFATO EM AGUAS NATURAIS, UTILIZANDO UM ANALISADOR FLUXO-BATELADA. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA / 1º Congresso Ibero-Americano de Química analítica - 1º CIAQA, 2005, Niteroi - RJ. CD-ROM do evento, 2005.

228

.

MEDEIROS, Vânia Maria de ; SOUZA, Antônio Cícero de ; TELES, Pablo Nogueira ; OLIVEIRA, Maria Do Socorro R. de ; FREITAS, Sueny Kêlia Barbosa ; MARIANO NETO, Manoel ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; SILVA, Edvan Cirino da . Uso da Espectroscopia NIR no Estudo de Relações entre o pH da Coluna D'água e o Material Particulado do Rio Mumbaba. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27ª Reunião Anual da SBQ, 2004, Salvador - Bahia. Livro de Resumo da SBQ, 2004. v. 1.

229

.

MEDEIROS, Vânia Maria de ; OLIVEIRA, Maria Do Socorro Ribeiro de ; FREITAS, Sueny Kêlia Barbosa ; MARIANO NETO, Manoel ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Estudo da Reprodução Animal de Ceriodaphnia Dubia in Vitro sob Condições Não Controladas Usando Técnicas Quimiométricas. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27ª Reunião Anual da SBQ, 2004, Salvador - Bahia. Livro de Resumos da SBQ, 2004. v. 1.

230

.

GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; LYRA, Wellington da Silva ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Fotômetro Multi-LEDs Portátil e de Baixo Custo. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27ª Reunião Anual da SBQ, 2004, Salvador - Bahia. Livro de Resumos da SBQ, 2004. v. 1.

231

.

LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; JOSE, Gledson Emidjo ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Avaliação da Necessidade de Pré-Processamento dos Espectros no Infravermelho Próximo Usando a Regressão com Transformada Wavelet. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27ª Reunião Anual da SBQ, 2004, Salvador - Bahia. Livro de Resumos da SBQ, 2004.

232

.

PEREIRA, Claudete Fernandes ; PASQUINI, Celio ; DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Robustez de Modelos de Calibração Multivariada para Previsão de Teor de Etanol em

233

DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MARIO CÉSAR U.** ; SILVA, Edvan Cirino da ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; JOSE, Gledson Emidio ; PASQUINI, Celio ; RAIMUNDO JUNIOR, Ivo Milton ; ROHWEDDER, Jarbas José Rodrigues . Seleção de Amostras para Determinação de Índice de Cetano em Oleo Diesel Usando Espectrometria NIR e Calibração Multivariada. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27ª Reunião Anual da SBQ, 2004, Salvador - Bahia. Livro de Resumos, 2004. v. 1.

234

MARCONE, Glauciene P. S. ; SANTOS, Sérgio Ricardo Bezerra dos ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti ; **ARAÚJO, MARIO CÉSAR U.** . Desenvolvimento de um Sistema FIA com Configuração Chase-Zones para a Determinação de Acidez em Vinagre. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27ª Reunião Anual da SBQ, 2004, Salvador - Bahia. Livro de Resumos da SBQ, 2004. v. 1.

235

PONTES, Márcio José Coelho de ; SANTOS, Sérgio Ricardo Bezerra dos ; OLIVEIRA, Severino Carlos Bezerra de ; **ARAÚJO, MARIO CÉSAR U.** . Determinação de Teor Alcoólico de Rums Usando Espectrometria no Infravermelho Próximo, Seleção de Variáveis e Calibração Multivariada. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27ª Reunião Anual da SBQ, 2004, Salvador - Bahia. Livro de Resumos da SBQ, 2004. v. 1.

236

PONTES, Márcio José Coelho de ; SANTOS, Sérgio Ricardo Bezerra dos ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; ALMEIDA, Luciano Farias, de ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti ; **ARAÚJO, MARIO CÉSAR U.** . Classificação e Verificação de Adulteração de Bebidas Alcoólicas Usando Espectrometria no Infravermelho Próximo e Quimiometria. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27ª Reunião Anual da SBQ, 2004, Salvador - Bahia. Livro de Resumos da SBQ, 2004. v. 1.

237

RIBEIRO, Livia Paulia D ; MOURA, Maria de Fátima V de ; PASQUINI, Celio ; RAIMUNDO JUNIOR, Ivo Milton ; ROHWEDDER, Jarbas José Rodrigues ; **ARAÚJO, MARIO CÉSAR U.** . Classificação de Rações para Camarão Empregando Espectroscopia no Infravermelho Próximo. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27ª Reunião Anual da SBQ, 2004, Salvador - Bahia. Livro de Resumos da SBQ, 2004. v. 1.

238

MARCONE, Glauciene P. S. ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; SIMÕES, Simone da Silva ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti ;

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. ; PASQUINI, Celio ; RAIMUNDO JUNIOR, Ivo Milton ; ROHWEDDER, Jarbas José Rodrigues . Classificação e Determinação de Não-Conformidade de Medicamentos Usando Espectrometria no Infravermelho Próximo e Quimiometria. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27ª Reunião Anual da SBQ, 2004, Salvador - Bahia. Livro de Resumos, 2004. v. 1.

239

.

MAZZOTTI, Guilherme ; A FILHO, Edilson B ; FERREIRA, Francisco C ; SILVA, Washington, L V da ; ARAUJO, Regiane de Cássia Maritan Ugulino de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Uma Pré-Seleção de Descritores de Substâncias Ftalimídicas com Atividade Hipolipidêmica. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química/27ª Reunião Anual da SBQ, 2004, Salvador - Bahia. Livro de Resumos, 2004. v. 1.

240

.

ALMEIDA, Luciano Farias de ; GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; PESSOA, NETO, Osmundo Dantas ; LYRA, Wellington da Silva ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Development of a Portable Flame Atomic Emission Photometer Based on a Lighter Burner. In: 8th Rio Symposium on Atomic Spectrometry, 2004, Paraty-Rio de Janeiro-Brasil. Book of Abstrat, 2004. v. 1.

241

.

★ SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; DANTAS FILHO, Heronides Açonias ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SILVA, Edvan Cirino da ; JOSE, Gledson Emidio ; PASQUINI, Celio ; RAIMUNDO JUNIOR, Ivo Milton ; ROHWEDDER, Jarbas José Rodrigues . A Strategy for Selecting Calibration Samples for Multivariate Modelling. In: Chemometrics in Analytical Chemistry - 9th International Conference, 2004, Lisboa - Portugal. Book of Abstract, 2004. v. 1. p. 146-146.

242

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PONTES, Márcio José Coelho de . ANÁLISE EXPLORATORIA DE ESPECTROS NO INFRAVERMELHO PRÓXIMO DE BEBIDAS ALCOOLICAS DESTILADAS. In: XLIV Congresso Brasileiro de Química, 2004, Fortaleza. Livro de Resumos, 2004. v. 1.

243

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; MARCONE, Glauciene P. S. . CLASSIFICAÇÃO DE MEDICAMENTOS USANDO ESPECTROMETRIA NO INFRAVERMELHO PRÓXIMO E TÉCNICAS QUIMIOMÉTRICAS. In: XLIV Congresso Brasileiro de Química, 2004, Fortaleza. Livro de Resumos, 2004. v. 1.

244

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti . POTENCIALIDADES DA ANÁLISE EM FLUXO-BATELADA PARA REALIZAR SCREENING ANALYSIS COM ELEVADA CONFIABILIDADE. In: XLIV Congresso Brasileiro de Química, 2004, Fortaleza - CE. Livro de Resumos, 2004. v. 1.

245

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do . SCREENING ANALYSIS PARA VERIFICAÇÃO DE ADULTERAÇÃO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS DESTILADAS USANDO UM SISTEMA FLOW-BATCH, ESPECTROMETRIA UV-VIS E MÉTODOS QUIMIOMÉTRICOS. In: XLIV Congresso Brasileiro de Química, 2004, Fortaleza. Livro de Resumos, 2004. v. 1.

246

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; CASTRO, Suzana Limeira de . UM MÉTODO DE ANÁLISE EM FLUXO COM DETECÇÃO BIAMPÉROMÉTRICA PARA DETERMINAÇÃO DE PANTOPRAZOL EM MEDICAMENTOS. In: XLIV Congresso Brasileiro de Química, 2004, Fortaleza. Livro de Resumos, 2004. v. 1.

247

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PESSOA NETO, Osmundo Dantas . UM SISTEMA FLOW BATCH PARA DETERMINAÇÃO FOTOMÉTRICA DE PROTEÍNAS TOTAIS EM SORO SANGÜÍNEO USANDO TÉCNICAS DE EXPLORAÇÃO DE GRADIENTES. In: XLIV Congresso Brasileiro de Química, 2004, Fortaleza. Livro de Resumos, 2004. v. 1.

248

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega . UMA NOVA METODOLOGIA PARA ANÁLISES COLORIMÉTRICAS USANDO UMA WEBCAM COMO DETECTOR. In: XLIV Congresso Brasileiro de Química, 2004, Fortaleza - CE. Livro de Resumos, 2004. v. 1.

249

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos . UM FOTÔMETRO SWNIR PARA A ANÁLISE DE AEHC. In: XLIV Congresso Brasileiro de Química, 2004, Fortaleza. Livro de Resumos, 2004. v. 1.

250

.

BREITKREITZ, Márcia C. ; RAIMUNDO JUNIOR, Ivo Milton ; ROHWEDDER, Jarbas José Rodrigues ; PASQUINI, Celjo ; DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; JOSE, Gledson E. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . DETERMINATION OF TOTAL SULPHUR IN DIESEL FUEL EMPLOYING NIR SPECTROSCOPY AND MULTIVARIATE CALIBRATION. In: 11th International Conference on Near Infrared Spectroscopy, 2003, Córdoba - Espanha. Book of Abstract, 2003. v. 1.

251

SOUZA, Margarida Carmo de ; VIANA, Zeine Ferreira ; PESSOA NETO, Osmundo Dantas ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Determinação fotométrica de albumina em soro sanguíneo usando técnicas de exploração de gradientes gerados em um sistema FIA. In: 26ª Reunião Anual da SBQ, 2003, Poços de Caldas. Livro de Resumo, 2003. v. 1.

252

MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; CASTRO, Suzana Limeira de ; FORMIGA, Francisco Martins ; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; NASCIMENTO, Valberes B . Método Biamperométrico de Análise por Injeção em Fluxo para Determinação de Dipirona em Medicamentos. In: 26ª Reunião Anual da SBQ, 2003, Poços de Caldas - MG. Livro de Resumos, 2003. v. 1.

253

DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SOUZA, Énio Sartre Oliveira Nunes de ; JOSÉ, Gledson E. ; FERREIRA, Cláudio Vicente . Determinação de Índice de Cetano em Óleo Diesel usando Espectroscopia NIR, Técnicas de Seleção de Variáveis e Calibração Multivariada. In: 26ª Reunião Anual da SBQ, 2003, Poços de Caldas - MG. Livro de Resumo, 2003. v. 1.

254

SIMÕES, Simone da Silva ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; LYRA, Wellington da Silva ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; NASCIMENTO, Valberes B . Desenvolvimento de um Método Fotométrico de Análise por Injeção em Fluxo para Determinação de Metronidazol em Medicamentos. In: 26ª Reunião Anual da SBQ, 2003, Poços de Caldas - MG, 2003. v. 1.

255

MARTINS, Valdomiro Lacerda ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; CASTRO, Suzana Limeira de ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SILVA, Edvan Cirino da . Localização de Pontos de Inflexão em Sinais Analíticos Baseada no Tratamento de Dados em Multiescala usando Transformada Wavelet. In: 26ª Reunião Anual da SBQ, 2003, Poços de Caldas -MG. Livro de Resumos, 2003. v. 1.

256

MEDEIROS, Everaldo, Paulo de ; FORMIGA, Francisco Martins ; **ARAUJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; SILVA, Edvan Cirino da . Um Sistema Flow-Batch Automático para Screening Analysis de Cátions em Polivitamínico. In: 26ª Reunião Anual da SBQ, 2003, Poços de Caldas. Livro de Resumo, 2003. v. 1.

257

MEDEIROS, Vânia Maria de ; M. NETO, Manoel ; BARROS, Sara Regina Ribeiro Carneiro de ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; **ARAUJO, MARIO CESAR U.** ; WATANABE, Takako ; TOSCANO, Ilda Antonieta Salata . Aplicação de Técnicas Quimiométricas a Dados Ambientais de Açudes da Bacia do Rio Taperoá, Semi-árido Paraibano. In: 26ª Reunião Anual da SBQ, 2003, Poços de Caldas - MG. Livro de Resumos, 2003. v. 1.

258

COELHO, Clarimar José ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAUJO, MARIO CESAR U.** ; SILVA, Edvan Cirino da ; PIMENTEL, Maria Fernanda . Determinação Simultânea de Mn, Mo, Cr, Ni e Fe em Aços-Ligas por ICP-AES Usando Regressão em Transformada Wavelet Otimizada. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luiz - Ma. CD-ROM do 12º ENQA, 2003. v. QM015.

259

GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; PAIVA, Henrique Mohallem ; JOSE, Gledson E. ; DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; SOUZA, Enio Sartre Oliveira Nunes de ; **ARAUJO, MARIO CESAR U.** ; SILVA, Edvan Cirino da ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra . DETERMINAÇÃO DE ENXOFRE TOTAL EM ÓLEO DIESEL POR ESPECTROMETRIA NIR USANDO REGRESSÃO EM TRANSFORMADA WAVELET OTIMIZADA. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis - MA. CD-ROM do 12º ENQA, 2003. p. QM012.

260

COELHO, Clarimar José ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAUJO, MARIO CESAR U.** ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; SILVA, Edvan Cirino da . UMA ESTRATÉGIA DE PROGRAMAÇÃO LINEAR SEMI-INFINITA PARA CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA COM TRANSFORMADA WAVELET OTIMIZADA. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis - Maranhão. CD-ROM do 12º ENQA, 2003. p. QM013.

261

GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; KRUG, Francisco José ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; **ARAUJO, MARIO CESAR U.** . UM ESPECTRÔMETRO DE ABSORÇÃO/EMIÇÃO ATÔMICA COM ATOMIZAÇÃO ELETROTÉRMICA EM FILAMENTO DE TUNGSTÊNIO E MULTIDETEÇÃO COM ARRANJO DE FOTODIODOS. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis - MA. CD-ROM do 12º ENQA, 2003. p. IA002.

262

MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; LIMA, Ricardo Alexandre Cayalcanti de ; PESSOA NETO, Osmundo Dantas ; **ARAUJO, MARIO CESAR U.** . UM TITULADOR FLOW-BATCH-MULTICOMUTADO QUE EXPLORA GRADIENTES DE CONCENTRAÇÃO LINEAR PARA ANÁLISE DE

263

.

SOUZA, Margarida Carmo de ; VIANA, Zeine Ferreira ; **ALMEIDA, Luciano Farias de** ; **MARTINS, Valdomiro Lacerda** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR, U.** . UM SISTEMA FLOW-BATCH PARA DETERMINAÇÃO FOTOMÉTRICA DE ALBUMINA EM SORO SANGUÍNEO USANDO TÉCNICAS DE EXPLORAÇÃO DE GRADIENTES. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis - MA. CD-ROM, 2003. p. IA009.

264

.

GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega ; **MEDEIROS, Everaldo Paulo de** ; **MOREIRA, Pablo Nogueira Teles** ; **LYRA, Wellington Silva** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR, U.** ; **SILVA, Edvan Cirino da** . UMA INTERFACE PARALELA PORTÁTIL, PNP, E DE BAIXO CUSTO PARA AQUISIÇÃO DE SINAIS ANALÍTICOS. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis. CD-ROM, 2003. p. IA010.

265

.

LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti ; **COSTA, Renata Soares** ; **NASCIMENTO, Elaine Cristina** ; **HONORATO, Ricardo Saldanha** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . UM SISTEMA FLOW-BATCH MULTITAREFA PARA DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EM ÁGUAS NATURAIS. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis. CD-ROM do 12 ENQA, 2003. p. IA014.

266

.

LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti ; **MARCONE, Glauciene P. S.** ; **SANTOS, Sérgio R. B.** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . UM SISTEMA CHASE ZONES PARA DETERMINAÇÃO DE ACIDEZ TOTAL EM VINHOS UTILIZANDO TÉCNICAS QUIMIOMÉTRICAS. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis. p. IA015.

267

.

SANTOS, Sérgio Ricardo Bezerra dos ; **GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega** ; **MARTINS, Valdomiro Lacerda** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . UM FOTÔMETRO NIR A BASE DE LED APLICADO NA DETERMINAÇÃO DE ÁGUA EM ALCÓOL ETÍLICO. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis - MA, 2003. p. IA016.

268

.

MEDEIROS, Vânia Maria de ; FREITAS, Sueny Kêlia B ; OLIVEIRA, Maria Do Socorro R. de ; BRUNET, Gileno L.s. ; MARIANO NETO, Manoel ; SALDANHA, Teresa C B ; **SILVA, Edvan C** ; TOSCANO, Ilda A S ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . O USO DE ANÁLISE DE COVARIÂNCIA (ANCOVA) PARA AVALIAÇÃO DE EFEITOS DE FATORES AMBIENTAIS NO CULTIVO IN VITRO DE DAPHNIA SIMILIS. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis - MA. CD-ROM, 2003. p. AB046.

269

.

MEDEIROS, Vânia Maria de ; FREITAS, Sueny Kêlia B ; OLIVEIRA, Maria Do Socorro R. de ; MARIANO NETO, Manoel ; SALDANHA, Teresa C B ; **SILVA, Edvan C** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; MARTINS, Valdomiro Lacerda . UM SOFTWARE PARA DETERMINAÇÃO DE COR DE ÁGUAS COLORIDAS EMPREGANDO O DIAGRAMA DE CROMATICIDADE. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis. CD-ROM, 2003. p. AB024.

270

.

MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega ; LYRA, Wellington da Silva ; LOURENÇO, Ricardo Dias ; SILVA, Alexandre Villas Franco da ; **NASCIMENTO, Valberes Bernardo Do** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . DETERMINAÇÃO BIAMPEROMÉTRICA DE TETRACICLINA UTILIZANDO UM SISTEMA DE ANÁLISE POR INJEÇÃO EM FLUXO. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis - MA. CD-ROM, 2003. p. EQ047.

271

.

CASTRO, Suzana Limeira de ; D.P. NETO, Osmundo ; SANTOS, Sérgio Ricardo B. dos ; MEDEIROS, Everaldo P. ; **NASCIMENTO, Valberes B.** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . MÉTODO BIAMPEROMÉTRICO DE ANÁLISE POR INJEÇÃO EM FLUXO PARA DETERMINAÇÃO DE PANTOPRAZOL. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis - MA. CD-ROM do 12º ENQA, 2003. p. EQ023.

272

.

MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega ; LYRA, Wellington da Silva ; LOURENÇO, Ricardo Dias ; OLIVEIRA, Severino Carlos Bezerra de ; SILVA, Edvan Cirino da ; **NASCIMENTO, Valberes Bernardo Do** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . DETERMINAÇÃO BIAMPEROMÉTRICA DE IODETO EM FORMULAÇÕES FARMACÉUTICAS UTILIZANDO UM SISTEMA DE ANÁLISE POR INJEÇÃO EM FLUXO. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis. CD-ROM do 12º ENQA, 2003. p. EQ026.

273

.

MEDEIROS, Vânia Maria de ; MARIANO NETO, Manoel ; FREITAS, Sueny Kêlia Barbosa ; OLIVEIRA, Maria Do Socorro Ribeiro de ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; SILVA, Edvan Cirino da ; TOSCANO, Ilda Antonieta Salata ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . O USO DE QUIMIOMETRIA E ESPECTROMETRIA VISÍVEL NO MONITORAMENTO DO RIO MUMBABA (JOÃO PESSOA/PB) ? RECEPTOR DE EFLUENTE TÊXTIL. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis. CD-ROM do 12º ENQA, 2003. p. QM014.

274

ARAÚJO, Tiago Maritan Ugulino de ; LYRA, Wellington da Silva ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; TELES, Pablo Nogueira ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SOUZA, Miguel Angelo Fonseca, de ; OLIVEIRA, Paulo César de . DETERMINAÇÃO DE QUININO EM ÁGUA TÔNICA EMPREGANDO UM SISTEMA EM FLUXO É UM ESPECTROFLUORÍMETRO LAB MADE. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis - MA. CD-ROM do 12º ENQA, 2003. p. IA021.

275

SANTOS, Sérgio Ricardo Bezerra dos ; PONTES, Márcio José Coelho de ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . DETERMINAÇÃO DE ADULTERAÇÃO DE UÍSQÜES USANDO MEDIDAS DE EFEITO SCHLIEREN EM SISTEMA FIA E METODOS QUIMIOMETRICOS. In: 12º Encontro Nacional de Química Analítica - 12º ENQA, 2003, São Luis - MA. CD-ROM do 12º ENQA, 2003. p. IA023.

276

SIMENCIO, Rosa L ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; CAVALHEIRO, Eder T G . Aplicação de Calibração Multivariada no Tratamento de Dados Termogravimétricos de Formulações Farmacêuticas. In: Encontro Regional dos Usuários de Técnicas, Termoanalíticas, 2003, São Carlos-SP. Livro de Resumos, 2003. v. Único.

277

SIMÕES, Simone da Silva ; MEDEIROS, Everaldo P. de ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; LYRA, Wellington da Silva ; NASCIMENTO, Valberes Bernardo Do ; ARAUJO, M. C. U. . Hidrólise e Diazotação em Fluxo para Determinação Fotométrica de Metronidazol em Fármacos. In: XLIII Congresso Brasileiro de Química, 2003, Belo Horizonte. Livro de Resumo, 2003.

278

OLIVEIRA, F. S. ; KORN, Mauro ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; TEIXEIRA, Leonardo Sena Gomes . Aplicação do Método SIMCA para Análises Discriminatória de Amostras de Gasolina. In: 25ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2002, Poços de Caldas. Livro de Resumo, 2002.

279

VISANI, V. ; BARROS, Sara Regina Ribeiro Carneiro de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; SOUZA, Ênio Sartre Oliveira Nunes de . Um Sistema Fluxo-Batelada de Preparação de Misturas Padrão para Análise Espectrofotométrica Multicomponente de Metais em Medicamentos. In: 25ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2002, Poços de Caldas. Livro de Resumos, 2002.

280

SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; PONTES, Márcio José Coelho de ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . A FLOW-BATCH AUTOMATED SYSTEM APPLIED TO Fe AND Al DETERMINATION IN PLANT DIGESTS USING XILENOL ORANGE AS CROMOGENIC REAGENT AND MULTIVARIATE CALIBRATION. In: IV Brazilian Meeting on Chemistry of Food and Beverages, 2002, Campinas-SP. CD-ROM do IV Brazilian Meeting on Chemistry of Food and Beverages, 2002.

281

SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; COSTA, R. S. ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; PONTES, Márcio José Coelho de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . CLASSIFICATION AND DETERMINATION OF ADULTERATION IN ALCOHOLIC BEVERAGES USING MULTIVARIATED ANALYSIS. In: IV Brazilian Meeting on Chemistry of Food and Beverages, 2002, Campinas-SP. CD-ROM do IV Brazilian Meeting on Chemistry of Food and Beverages, 2002.

282

FREDERICO, F. R. ; RAIMUNDO JUNIOR, Ivo Milton ; VISANI, V. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Use of Partial Least Squares and Principal Component Regression for Simultaneous Determination of Nickel and Cadmium in Water. In: Sixth European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors-Europr(ode VI, 2002, Manchester-Inglaterra. Book of Abstract, 2002. v. 1. p. 191-191.

283

NASCIMENTO, Valberes Bernardo Do ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; SOUZA, Margarida Carmo de ; Neto, Osmundo D. Pessoa ; ARAÚJO, M. C. U. . Um Sistema em Fluxo-Batelada para Determinação Espectrofotométrica de Ácido Ascórbico em Fármacos. In: XLII Congresso Brasileiro de Química, 2002, Rio de Janeiro. Livro de Resumo, 2002.

284

LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; COSTA, R. S. ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Uma Nova Estratégia para Determinação de Dureza Total em Águas Naturais Usando um Titulador em Fluxo-Batelada. In: 11º Encontro Nacional de Química Analítica, 2001, Campinas-SP. Livro de Resumos, 2001. v. 1. p. 00-00.

285

ALMEIDA, Luciano Farias de ; MARTINS, Valdomiro Lacerda ; BARBOSA, R. A. ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Sistema Flow-Batch Automático de Adição de Padrão para Determinação de Sódio em Alcool Combustível. In: 11º Encontro Nacional de Química Analítica, 2001, Campinas-SP. Livro de Resumos, 2001. v. 1. p. 00-00.

286

MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; VERAS, G. ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; PESSOA NETO, Osmundo Dantas ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Titulador Flow-Batch-Multicomutado Aplicado à Determinação de Metronidazol em Fármacos. In: 11º Encontro Nacional de Química Analítica, 2001, Campinas-SP. Livro de Resumo, 2001. v. 1. p. 00-00.

287

NASCIMENTO, Valberes B ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; OLIVEIRA, S. C. B. ; COELHO, E. C. S. . Determinação Permanganométrica de Ferro em Minérios Utilizando Cobre na Etapa de Redução. In: 11º Encontro Nacional de Química Analítica, 2001, Campinas-SP. Livro de Resumo, 2001. v. 1. p. 00-00.

288

DANTAS FILHO, Heronides Adonias ; VISANI, V. ; SOUZA, Ê. S. O. N. ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Determinação Espectrofotométrica Simultânea de Cobre, Zinco e Manganês em Polivitamínico e Polimineral. In: 11º Encontro Nacional de Química Analítica, 2001, Campinas-SP. Livro de Resumo, 2001. v. 1. p. 00-00.

289

HONORATO, Fernanda Araújo ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Curva Analítica ou Método por Adição de Padrões - Um Programa para Definir, Planejar e Validar. In: 11º Encontro Nacional de Química Analítica, 2001, Campinas-SP. Livro de Resumo, 2001. v. 1. p. 00-00.

290

PONTES, Márcio José Coelho de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; DANTAS FILHO, Heronides Adonias . Análise de Al e Fe em Plantas Usando um Sistema FIA Multi-Site, Um Fotômetro de LED e um Reagente Não- Específico. In: IX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFPB, 2001, João Pessoa - PB. Livro de Resumo, 2001. v. 1. p. 00-00.

291

BERNAL, C. ; CAVALHEIRO, E. T. G. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop . Potencialidades do Uso de Calibração Multivariada no Tratamento de Dados Termogravimétricos. In: First Pan-American and Second Brazilian Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, 2000, Poços de Caldas-MG. Livro de Resumos, 2000. v. 1. p. 143-143.

292

MARTINS, Valdomiro Lacerda ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; SILVA, Edvan Cirino da ; ANGNES, Lúcio . Um Sistema de Injeção em Fluxo para Determinação de Metais Pesados por Redissolução Potenciométrica. In: 23aI Reunião Anual da SBQ, 2000, Poços de Caldas-MG. Livro de Resumos, 2000.

293

.

MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; VERAS, G. ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do . Um Titulador Automático em Fluxo-Batelada-Multicomutado que Explora Gradientes Lineares de Concentração. In: 23a Reunião Anual da SBQ, 2000, Poços de Caldas-MG. Livro de Resumos, 2000.

294

.

SALDANHA, Teresa Crjstina Bezerra ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; CHAME, H. C. ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; YONEYAMA, T. ; VISANI, V. . Uma Nova Técnica para Seleção de Misturas-Padrão em Calibração Multivariada. In: 23a Reunião Anual da SBQ, 2000. Livro de Resumos.

295

.

SANTANA, R. S. ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; NASCIMENTO, G. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Sistema Automático de Preparação de Misturas de Calibração Multielementar para Análise por IP-AES. In: 23a Reunião Anual da SBQ, 2000, Poços de Caldas-MG. Livro de Resumos, 2000.

296

.

PIMENTEL, Maria Fernanda ; YONEYAMA, T. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop . O Algoritmo das Projeções Sucessivas para Seleção de Variáveis em Análise Multicomponente por ICP-AES. In: 23a Reunião Anual da SBQ, 2000, Poços de Caldas-MG. Livro de Resumos, 2000.

297

.

HONORATO, Ricardo Saldanha ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; ZAGATTO, E. A. G. . Prior Assay as an Approach to Flow Titrations. Spectrophotometric Determination of Iron in Alloys and Ores. In: 8th International Conference on Flow Analysis, 2000, Varsóvia-Polônia. Book of Abstracts, 2000. v. 1. p. 246-246.

298

.

SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; BARBOSA, R. A. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Fotocolorímetro de Fluxo para Determinação do Teor Alcoólico em Vinhos Brancos Secos Utilizando Medidas de Efeito Schilieren. In: XL Congresso Brasileiro de Química, 2000, Recife-Pe. Livro de Resumos, 2000. v. Único.

299

.

SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; NASCIMENTO, Elaine Cristina Lima Do ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Fotocolorímetro de Fluxo a Base de LED tricolor Aplicado na Correção de Sinais Analíticos Afetados por Efeito Schilieren. In: XL Congresso Brasileiro de Química, 2000, Recife-PE. Livro de Resumos, 2000.

300

.

LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; COSTA, R. S. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Classificação de Aguas Naturais em Termos do Grau de Dureza, Utilizando um Sistema Automático em Fluxo-Batelada de Screening Analysis. In: XL Congresso Brasileiro de Química, 2000, Recife-PE. Livro de Resumos, 2000.

301

.

SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . An Automated FIA System to Alcoholic Grade Determination in Beverages Based on Schilieren Effect Measurements. In: III Brazilian Meeting on Chemistry of Food and Beverages, 2000, São Carlos-SP. Book of Abstracts, 2000.

302

.

SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; YONEYAMA, T. ; CHAME, H. C. ; VISANI, V. . O Algoritmo de Projeções Sucessivas para Seleção de Variáveis em Análise Espectrofotométrica Multicomponente Simultânea. In: XXII Reunião Anual da SBQ, 1999, Poços de Caldas-MG, 1999.

303

.

LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Determinação de Acidez Total em Vinhos Nacionais, Utilizando um Sistema Fluxo-Batelada. In: XXII Reunião Anual da SBQ, 1999, Poços de Caldas-MG, 1999.

304

.

FREDERICO, F. R. ; RAIMUNDO JUNIOR, Ivo Milton ; **ROHWEDDER, J. J. R.** ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Desenvolvimento de um Optodo Interfaceado a um Microcomputador para a Determinação de Metais Pesados. In: XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 1999, POÇOS DE CALDAS-MG, 1999.

305

SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; YONEYAMA, T. ; CHAME, H. C. ; VISANI, V. . Calibração Multivariada Empregando a Transformada Wavelet. In: X Encontro Nacional de Química Analítica, 1999, Santa Maria - RS. Livro de Resumo, 1999.

306

ARAÚJO, F. S. ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Efeito do Planejamento Experimental na Precisão do Método de Adição de Padrões em Análise de Rotina. In: X Encontro Nacional de Química Analítica, 1999, Santa Maria - RS. Livro de Resumo, 1999.

307

GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Sistema FIA de Titulação Automática por Exploração de Gradientes Aplicado a Determinação de Acidez Total em Vinhos Usando um Fotômetro com LED. In: X Encontro Nacional de Química Analítica, 1999, Santa Maria - RS, 1999.

308

VERAS, G. ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Uma Única Solução Padrão para Calibração Não-Linear em Análise Espectrofotométrica em Fluxo para Determinação de Proteínas Totais em Soro Sanguíneo. In: X Encontro Nacional de Química Analítica, 1999, Santa Maria - RS. Livro de Resumo, 1999.

309

MATOS, R. C. ; ANGNES, Lúcio ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra . Análise Simultânea de Ácido Ascórbico e Dipirona em Formulações Farmacêuticas Usando Microeletrodos, Detecção Amperométrica Multicanal em Fluxo e Calibração Multivariada. In: X Encontro Nacional de Química Analítica, 1999, Santa Maria-RS, 1999.

310

HONORATO, Ricardo Saldanha ; VERAS, G. ; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Sistema para Estudo de Indicadores em Titulação Ácido-Base Aplicado ao Ensino Experimental de Química Analítica. In: X ENCONTRO NACIONAL DE QUÍMICA, 1999, Santa Maria - RS. Livro de Resumo, 1999.

311

PIMENTEL, Maria Fernanda ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BARROS NETO, Benício de ; PASQUINI, Celio . Análise Multicomponente

Simultânea por Emissão em Plasma com Detecção por Arranjo de Fotodiodos. In: XXI Reunião Anual da SBQ, 1998, POÇOS DE CALDAS-MG, 1998.

312

.

CHAME, H. C. ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; BARROS NETO, Benício de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Análise Espectrofotométrica Multicomponente Simultânea Usando o 4-(2 Piridilazo) Resorcinol na Região Ultravioleta. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Química, 1998, SÃO LUIS-MA, 1998.

313

.

HONORATO, Ricardo Saldanha ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Titulador Automático em um Sistema Híbrido fluxo-Batelada por Aproximação Prévia do Ponto de Equivalência. In: XXI Reunião Anual da SBQ, 1998, POÇOS DE CALDAS-MG, 1998.

314

.

ALMEIDA, C. ; LAPA, R. A. S. ; LIMA, J. L. F. C. ; ZAGATTO, E. A. G. ; REIS, B. F. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Multicomutation Flow System Titrator. It's Application in Chloride Determination in Natural Waters. In: V INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL METHODOLOGY IN THE ENVIRONMENTAL FIELD, 1998, LA CORUNA. BOOKS OF ABSTRACTS, 1998.

315

.

HONORATO, Ricardo Saldanha ; VERAS, G. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; ZAGATTO, E. A. G. ; LIMA, J. L. F. C. ; LAPA, R. A. S. . An Automated Titrator Based on Flow-Batch Hybrid System Exploiting the Fibonacci Method. In: VII International Conference on Flow Analysis, 1997, PIRACICABA-SP, 1997. p. 144.

316

.

SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; ARAUJO, A. F. . Generalized Standard Additions in Flow Injection System for Simultaneous Multicomponent Analysis Using Exploitation of Concentration Gradients. In: VII International Conference on Flow Analysis, 1997, PIRACICABA-SP, 1997.

317

.

SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; ZAGATTO, E. A. G. ; LIMA, J. L. F. C. ; LAPA, R. A. S. . A LED-Phototransistor Probe Built-in a Proportional Injector for MultiSite Detection in Flow Analysis. In: VII International Conference on Flow Analysis, 1997, PIRACICABA-SP, 1997.

318

.

LARANJEIRA, J. M. G. ; AZEVEDO, W. M. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Sistema Condutimétrico Baseado em um Filme de Polianilina para Determinação de Amônia em Fertilizantes. In: IX Encontro Nacional de Química analítica - ENQA, 1997, SÃO CARLOS-SP. Livro de Resumo, 1997.

319

.

HONORATO, Ricardo Saldanha ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; VERAS, G. ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de . Um Medidor de Vazão Automático para Sistemas de Análise em Fluxo. In: XXXVII Congresso Brasileiro de Química, 1997, NATAL-RN, 1997.

320

.

PIMENTEL, Maria Fernanda ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BARROS NETO, Benício de ; PASQUINI, Celio . Conversão de um Espectrofotômetro de Emissão em Plasma Sequencial em Sistema Multicanal Simultâneo Utilizando um Arranjo de Fotodiodos. In: XIX Reunião Anual da SBQ, 1996, POÇOS DE CALDAS-MG, 1996.

321

.

BRITO, M. S. L. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; COUTINHO, A. S. ; **ANGNES, Lúcio** . Desenvolvimento de um Instrumento Automático para Análise por Redissolução Potenciométrica. In: XIX Reunião Anual da SBQ, 1996, POÇOS DE CALDAS-MG, 1996.

322

.

SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; CHAME, H. C. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BARROS NETO, Benício de . Considerações sobre o 4-(2 Piridilazo)-Resorcinol (PAR) como Reagente Espectrofotométrico para Análise Multicomponente Simultânea. In: XIX Reunião Anual da SBQ, 1996, POÇOS DE CALDAS-MG, 1996.

323

.

PIMENTEL, Maria Fernanda ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BARROS NETO, Benício de ; PASQUINI, Celio . Calibração Multivariada para Determinações Quantitativas Simultâneas por Emissão de Plasma usando Detecção por Arranjo de Fotodiodos. In: XIX Reunião Anual da SBQ, 1996, POÇOS DE CALDAS-MG, 1996.

324

.

HONORATO, Ricardo Saldanha ; VERAS, G. ; SILVA, Edvan Cirino da ; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Sistema Automático de Titulação em Fluxo Segmentado por Amostragem Binária. In: XIX Reunião Anual da SBQ, 1996, POÇOS DE CALDAS-MG, 1996.

325

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SILVA, Edvan Cirino da ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; SILVA, M. R. . Um sistema Digital de Tratamento de Dados para um Procedimento de Adições-Padrão por Exploração de Gradientes de Concentração em Análise por Injeção em Fluxo. In: XVIII Reunião Anual da SBQ, 1995, CAXAMBU-MG, 1995.

326

.

PIMENTEL, Maria Fernanda ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Influência do Planejamento Experimental na Precisão da Curva de Calibração em Análises de Rotina. In: Encontro Nacional de Química Analítica(ENQA), 1995, BELO HORIZONTE-MG, 1995.

327

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SILVA, Edvan Cirino da ; SILVA, M. R. ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; ZAGATTO, E. A. G. . Um Novo Procedimento de Adições Padrão por Exploração de Gradientes de Concentração em Análise por Injeção em Fluxo. In: XVII Reunião Anual da SBQ, 1994, CAXAMBU-MG, 1994.

328

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SILVA, H. S. ; FREIRE, D. C. ; FALCÃO, P. V. C. ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; SANTOS, A. V. . Um Sistema Digital de Aquisição de Dados para Titulações Automáticas por Exploração de Gradientes em FIA. In: XXXIII Congresso da ABQ, 1993, FORTALEZA-CE, 1993.

329

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; SILVA, E. A. . Um Fotocolorímetro de Fluxo para Análises Clínicas. In: XVI Reunião Anual da SBQ, 1993, CAXAMBU-MG, 1993.

330

.

CAHETÉ, C. E. ; BELTRÃO, E. I. C. ; DUARTE, M. M. M. B. ; SILVA, V. L. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; NASCIMENTO, Valberes B . Utilização de Sementes de Jerimum em Sistemas de Análises por Injeção em Fluxo para Determinação de Uréia em Soro Sangüíneo. In: XXXII Congresso Brasileiro de Química, 1992, BELEM-PA, 1992.

331

.

SANTOS, K. P. ; SOARES, I. L. ; DUARTE, M. M. M. B. ; SILVA, V. L. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; NASCIMENTO, Valberes B . Utilização de Cella "Wall-Jet" para Determinação Potenciométrica de Uréia em Soro Sangüíneo. In: XXXII Congresso Brasileiro de Química, 1992, BELEM-PA, 1992.

332

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SILVA, E. A. . Um Fotocolorímetro de Fluxo para Análises Clínicas. In: FETEC - Feira Tecnológica de Campina Grande, 1992, CAMPINA GRANDE-PB, 1992.

333

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PASQUINI, Celio ; SANTOS, A. V. ; HONORATO, Ricardo Saldanha . Um Sistema FIA para Títulações Condutométricas Acido-Base. In: XV Reunião Anual da SBQ, 1992, CAXAMBU-MG, 1992.

334

.

SILVA, V. L. ; NASCIMENTO, Valberes B ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; PASQUINI, Celio . Construção de uma Cella Tipo "Wall - Jet" para Detecção Potenciométrica por Injeção em Fluxo. In: XV Reunião Anual da SBQ, 1992, CAXAMBU-MG, 1992.

335

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; SANTOS, A. V. ; HONORATO, Ricardo Saldanha ; PASQUINI, Celio . Um Sistema FIA para Títulações Fotométricas de Ferro. In: XIV Reunião Anual da SBQ, 1991, CAXAMBU-MG, 1991.

336

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos . Um Títulador Fotométrico a Base de LED e Fototransistor. In: XIV Reunião Anual da SBQ, 1991, CAXAMBU-MG, 1991.

337

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; SANTOS, A. V. ; FERNANDES, H. S. ; PASQUINI, Celio . Um Sistema FIA para Títulações Fotométricas Acido-Base. In: V Encontro Nacional de Química Analítica-ENQA, 1989, Salvador-BA, 1989.

338

.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PASQUINI, Celio ; BRUNS, R. E. . Um Sistema FIA de Adições Padrão por Determinação de Cálcio em Minérios e Rochas por Espectrometria de Absorção e Emissão Atômica. In: IV Encontro Nacional de Química Analítica- ENQA, 1987, SÃO PAULO-SP, 1987.

339

PASQUINI, Celio ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BRUNS, R. E. . Um Sistema Digital de Aquisição de Dados para o Método de Adição-Padrão Ultra-Rápido. In: XXXVIII Reunião Anual da SBPC, 1986, BRASILIA-DF, 1986.

340

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PASQUINI, Celio ; BRUNS, R. E. . Determinação de Cálcio em Minérios e rochas por Fotometria de Chama em um Método de Adição-Padrão Ultra-Rápido. In: III Encontro Nacional de Química Analítica - ENQA, 1985, Campinas-SP, 1985.

341

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PASQUINI, Celio ; BRUNS, R. E. ; ZAGATTO, E. A. G. . Utilização de Gradientes de Concentração Gerados pela AIF no Método de Adições Padrão Aplicados à Fotometria de Chama. In: XIII Encontro Latino Americano de Química, 1984, RIO DE JANEIRO-RJ, 1984.

342

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; PASQUINI, Celio ; BRUNS, R. E. . Utilização de Gradientes de Concentração de um Sistema FIA na Realização de Adições Padrão para Eliminação de Interferências Químicas, Físicas, Espectrais e/ou Matriciais. In: XXXVI Reunião Anual da SBPC, 1984, BRASILIA-DF. Livro de Resumos, 1984.

343

ZAGATTO, E. A. G. ; JACINTHO, A. O. ; KRUG, Francisco José ; REIS, B. F. ; BRUNS, R. E. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Flow Injection Systems with ICP-AES Part II - The Generalized Standard Addition Method. In: Flow Analysis II International Symposium, 1982, Estocolmo, 1982.

Apresentações de Trabalho

1.

Araujo, M. C .U.. Approaches Workshop: Present and Future of Analytical Chemistry. 2022. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

2.

SCARMINIO, I. S. ; BRUNS, R. E. ; ARAUJO, M. C. U. . 'Como nasceu a Quimiometria no Brasil?. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

3.

ARAUJO, M. C. U.. 'Aplicações em Imagens digitais do Laboratório de Química Analítica e Quimiometria?. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

4.

ARAUJO, T. K. L. ; FERNANDES, D. D. S. ; DINIZ, P. H. G. D. ; SILVA, E. C. ; ARAUJO, M. C. U. . ?Autenticação de cafés gourmet usando imagens digitais e DD-SIMCA?. 2020. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

5.

Araujo, Mario Cesar Ugulino. Combinando nanopartículas magnéticas funcionalizadas / automação / microemulsão: uma interessante estratégia para análises em níveis traços. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

6.

de Araújo, M. C. U.. Analisadores automáticos micro-flow-batch: desafios e perspectivas. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

7.

ARAUJO, M. C. U.. Microfabricación de Analisadores Automaticos Micorflow-Batch. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.

GAMBARRA NETO, Francisco F. ; PONTES, Márcio J. C. ; MARINO, Glimaldo ; MEDEIROS, Everaldo P. de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Successive projection algorithm improving the classification of edible vegetable oils using square wave voltammetry. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

9.

PONTES, Márcio J. C. ; GALVÃO, Roberto K. H. ; CORTEZ, Juliana ; PASQUINI, Célio ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; COELHO, Ricardo M. ; CHIBA, Márcio K. ; ABREU, Mônica F. de . Classification of Brazilian Soils by Using LIBS and Variable Selection in the Wavelet Domain. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

10.

JOSÉ, Gledson Emidio ; GALVÃO, Roberto K. H. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . MDL Wavelet Denoising of Coaveraged NIR Spectra. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

11.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.. DESAFIOS DE LA INSTRUMENTACIÓN Y DE LA AUTOMATICON EN QUÍMICA ANALITICA EN ESTE NUEVO MILENIO: LAB-ON-A-CHIP. 2001. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

12.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.. TENDÊNCIAS DA INSTRUMENTAÇÃO E DA AUTOMAÇÃO EM QUÍMICA ANALÍTICA NESTE NOVO MILENIO: O LAB-ON-A-CHIP. 2001. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Produção técnica

Programas de computador sem registro

1.

GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; PONTES, Márcio José Coelho de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . O algoritmo das Projeções Sucessivas para Seleção de Variáveis em Problemas de Classificação. 2004.

2.

MARTINS, Valdomiro Lacerda ; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Algoritmo para Localização de Pontos de Inflexão em Curvas de Análise por Stripping Pontenciométrico. 2003.

3.

GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; VISANI, V. . Sistema de Filtragem de Sinais Químicos Instrumentais Empregando Transformada de Wavelet e de Fourier. 2001.

4.

HONORATO, Ricardo Saldanha ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de . Um Algoritmo para Otimização Unidimensional para Procura do Ponto Final de Titulação. 1999.

5.

GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; SALDANHA, Teresa Cristina Bezerra ; PIMENTEL, Maria Fernanda ; VISANI, V. ; CHAME, H. C. . Um Algoritmo de Projeções Sucessivas

Produtos tecnológicos

1.

OLIVEIRA, Severino Carlos Bezerra de ; SELVA, Thiago M. G. ; SANTOS, Franciana P. ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; ABREU, Fabiane C. ; NASCIMENTO, Valberes Bernardo Do . A cela de fluxo coulométrica para geração em linha de reagentes, titulantes e soluções de calibração. 2006.

2.

GAIÃO, Edvaldo da Nóbrega ; MEDEIROS, Everaldo Paulo de ; LYRA, Wellington da Silva ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . UM FOTÔMETRO MULTI-LED MICROCONTROLADO, PORTÁTIL E DE BAIXO CUSTO. 2005.

3.

ALMEIDA, Luciano Farias de ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; MOREIRA, Pablo Nogueira Teles ; SILVA, Edvan Cirino da ; MARTINS, Valdomiro Lacerda . Um sistema automático em fluxo batelada para realização do método das adições de padrão aplicado a determinação de cobre em bebidas alcoólicas por espectrometria de absorção atômica. 2002.

4.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos ; BARBOSA, R. A. . Um sistema Automático para Determinação de Teor Alcoólico em Bebidas Destiladas. 2001.

5.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos . Um Sistema de Detecção Multilocalizado Empregando Diodo Emissor de Luz(LED). 2000.

6.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.. Um Titulador Automático em Fluxo Batelada. 1999.

7.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; HONORATO, Ricardo Saldanha . Um Titulador por Injeção em Fluxo para Determinação de Acidez Total em Vinhos. 1999.

8.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; HONORATO, Ricardo Saldanha ; LIMA, Ricardo Alexandre Cavalcanti de . Um Sistema de Titulação Fotométrica Automática em Fluxo-Batelada para Determinação de Acidez em Vinagres.. 1998.

9.

HONORATO, Ricardo Saldanha ; SILVA, Edvan Cirino da ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; VERAS, G. ; SANTOS, Sergio Ricardo Bezerra dos . Um Medidor de Vazão Automático para Sistemas de Análise em Fluxo. 1998.

10.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.. Um Sistema de Titulação Automática em Fluxo Segmentado com Amostragem Binária para Determinação de Acidez em Vinagres. 1997.

11.

SILVA, Edvan Cirino da ; MARTINS, Valdomiro Lacerda ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um Sistema Automático de Adições Padrão por Exploração de Gradientes de Concentração, em Análise por Injeção em Fluxo para Determinação de Metais em Alcool e Bebidas Alcoólicas. 1997.

12.

PIMENTEL, Maria Fernanda ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BARROS NETO, Benicio de ; PASQUINI, Celio . Um Sistema de Detecção Multicanal Baseado em Arranjos de Fotodiodos para Espectrometria de Emissão em Plasma. 1997.

13.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.. Um Potenciostato/Potenciômetro para Análise de Metais Pesados em Níveis Traços no Ambiente por Stripping Potenciométrico. 1997.

14.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.. Um Fotocolorímetro de Fluxo à Base de LED Bicolor e Fototransistor para Análises Clínicas. 1997.

15.

PIMENTEL, Maria Fernanda ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BARROS NETO, Benicio de ; PASQUINI, Celio . Um sistema de detecção multicanal baseado em arranjo de fotodiodos para espectrometria de emissão em plasma-Patente: Privilégio de Inovação n.PI9706196-4, 08 de Julho de 1997 (Depósito). 1997.

16.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Um Sistema de Titulação Condutimétrica Automática em Injeção em Fluxo para Determinação de de Acidez em Vinagres. 1996.

17.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Um Sistema de Detecção Condutimétrica Baseado em um Filme de Polianilina para Determinação de Amônia em Fertilizantes. 1996.

18.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Um Titulador Automático Baseado em um Sistema em Fluxo por Multicomutação. 1996.

19.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Um Sistema Automático de Titulação por Multicomutação para Determinação de Cloreto em Aguas Naturais.. 1995.

20.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Construção de uma Cella "Wall Jet" para Detecção Potenciométrica em Análise por Injeção em Fluxo. 1992.

21.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Um Sistema de Titulação Fotométrica Automática em Injeção em Fluxo para Determinação de Ferro em Minérios e Ligas.. 1991.

22.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Um Titulador Fotométrico Automático à Base de LED e Fototransistor. 1991.

23.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Um Sistema Automático de Adições Padrão em Análise por Injeção em fluxo para Determinação de Cálcio em Minérios e Rochas por Fotometria de Chama.. 1991.

24.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Um Sistema de Detecção Fotométrico em um Injetor Proporcional para Análises Química Automática por Injeção em Fluxo Multi-localizada.. 1989.

25.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Um Sistema Automático de Adições Padrão em Análise por Injeção em fluxo para Determinação de Cálcio em Minérios e Rochas por Espectrometria de Absorção Atômica. 1985.

Processos ou técnicas

1.

GAIÃO, Edvaldo da Nobrega ; MARTINS, Valdomiro Lacerda ; LYRA, Wellington da Silva ; ALMEIDA, Luciano Farias de ; SILVA, Edvan Cirino ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** . Um método de titulação automática baseado no uso de imagens digitais. 2006.

2.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Um Sistema Automático em Fluxo para Análise de Proteínas Totais em Soro Sanguíneo. 1999.

3.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Ensaio Prévio para Titulações Automáticas. 1999.

4.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Calibração Multivariada para Determinações Quantitativas de Metais em Formulações Farmacêuticas por Espectrometria de Absorção Molecular UV-Visível. 1998.

5.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Conversão de um Espectrofotômetro de Emissão em Plasma Sequencial em um Sistema Multicanal Simultâneo Utilizando Arranjos de Fotodiodos. 1996.

6.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Calibração Multivariada para Determinações Quantitativas Simultâneas por Emissão em Plasma Usando Detecção por Arranjos de Fotodiodos para Determinação de Metais em Ligas e Minérios de Ferro. 1996.

7.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U. Utilização de Sementes de Jerimum em Sistemas de Análises por Injeção em fluxo para Determinação de Uréia em Soro Sanguíneo. 1992.

Demais tipos de produção técnica

1.

ARAUJO, M. C. U.; SOARES, Sófocles Figueredo Carreiro ; Gomes, A A .
Seleção de Variáveis Problemas de Classificação e Calibração
Multivariada. 2011. .

2.

ARAUJO, M. C. U.; DINIZ, P. H. G. D. ; Gomes, A A ; SOARES, Sófocles
F. C. . Selección de Variables en Problemas de Clasificación,
Calibración Multivariada y transferencia de calibración. 2011. .

3.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.. ANALISIS EN FLUJO Y QUIMIOMETRIA.
2005. .

4.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.. Automação e Instrumentação da
Análise Química. 2004. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

5.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.. AUTOMATIZACIÓN EN QUIMICA
ANALITICA BASADA EN LA METODOLOGIA FIA Y USO DE TÉCNICAS
QUIMIOMÉTRICAS. 2001. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

6.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; VERAS, G. . Instrumentação e
Automação de Processos de Análise Química em Fluxo. 2000. (Curso
de curta duração ministrado/Outra).

7.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; VERAS, G. . Instrumentação e
Automação de Processos de Análise Química em Fluxo. 2000. (Curso
de curta duração ministrado/Outra).

8.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.. Instrumentação e Automação Analítica.
1999. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

9.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; HONORATO, Ricardo Saldanha .
Instrumentação e Automação de Processos de Análise Química em
Fluxo. 1999. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1.

PIMENTEL, Maria Fernanda ; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** ; BARROS NETO, Benício de ; PASQUINI, Celio . Um sistema de detecção multicanal baseado em arranjo de fotodiodos para espectrometria de emissão em plasma-Patente: Privilégio de Inovação n.PI9706196-4, 08 de Julho de 1997 (Depósito). 1997, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI19706196-4, título: "Um sistema de detecção multicanal baseado em arranjo de fotodiodos para espectrometria de emissão em plasma-Patente: Privilégio de Inovação n.PI9706196-4, 08 de Julho de 1997 (Depósito)"
Depósito: 08/07/1997Instituição(ões) financiadora(s): ITEP-Pernambuco.

2.

PIMENTEL, M. F. ; ARAUJO, M. C. U. ; **BARROS NETO, Benício de** ; Pasquini, C. . Plasma emission spectrometric diodes based multi-channel detector - has a low resolution disperser accommodating a wide wave range. 1997, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR9706196, título: "Plasma emission spectrometric diodes based multi-channel detector - has a low resolution disperser accommodating a wide wave range" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 08/07/1997

3.

LIMA, C. M. ; LARA, P. C. X. ; FERNANDES, D. D. S. ; ARAUJO, M. C. U. . DISPOSITIVO PARA MEDIÇÕES COLORIMÉTRICAS BASEADO EM IMAGENS DIGITAIS. 2017, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201701144, título: "DISPOSITIVO PARA MEDIÇÕES COLORIMÉTRICAS BASEADO EM IMAGENS DIGITAIS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 31/05/2017; Concessão: 15/08/2023.

4.

RAMOS, R. O. ; **ALMEIDA, V. E.** ; FERNANDES, DAVID DOUGLAS DE SOUSA ; **Bichinho, K M** ; **Ugulino Araujo, Mario Cesar** ; LIMA, A. O. ; LOPES, W. S. . MULTIANALISADOR PORTÁTIL, COM CONEXÃO USB E BLUETOOTH, PARA ANÁLISES FOTOMÉTRICAS, TURBIDIMÉTRICAS, NEFELOMÉTRICAS E FLUORIMÉTRICAS. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201901579, título: "MULTIANALISADOR PORTÁTIL, COM CONEXÃO USB E BLUETOOTH, PARA ANÁLISES FOTOMÉTRICAS, TURBIDIMÉTRICAS, NEFELOMÉTRICAS E FLUORIMÉTRICAS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 31/07/2019

5.

LOPES, W. S. ; RAMOS, R. O. ; ARAUJO, M. C. U. . INSTRUMENTO AUTOMATIZADO PARA O MONITORAMENTO DA PRODUÇÃO DE GASES E VAPORES EM PROCESSOS QUÍMICOS, FÍSICOS OU BIOLÓGICOS. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201901789, título: "INSTRUMENTO AUTOMATIZADO PARA O MONITORAMENTO DA PRODUÇÃO DE GASES E VAPORES EM PROCESSOS QUÍMICOS, FÍSICOS OU BIOLÓGICOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/08/2019

6.

LOPES, W. S. ; RAMOS, R. O. ; ARAUJO, M. C. U. . REATOR PARA MONITORAR, PRODUÇÃO DE GASES E VAPORES EM PROCESSOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS. 2019, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201901788, título: "REATOR PARA MONITORAR PRODUÇÃO DE GASES E VAPORES EM PROCESSOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/08/2019

7.

SIQUEIRA, L. A. ; LIMA, R. A. C. ; **Araujo, Mario C. U.** ; **ALMEIDA, Luciano Farias de** . EXTRATOR PIEZOELETRICO PORTATIL PARA ENZIMAS. 2019, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020190226234, título: "EXTRATOR PIEZOELETRICO PORTATIL PARA ENZIMAS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 29/10/2019

8.

RAMOS, R. O. ; LOPES, W. S. ; **Araujo, Mario C. U.** ; LIMA, E. D. ; **ALMEIDA, V. E.** . SISTEMA AUTOMATIZADO COM CONECTIVIDADE PARA CONTROLE E MONITORAMENTO EM LINHA DE pH. 2019, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020190270314, título: "SISTEMA AUTOMATIZADO COM CONECTIVIDADE PARA CONTROLE E MONITORAMENTO EM LINHA DE pH" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/12/2019

9.

RAMOS, R. O. ; **Araujo, Mario C. U.** ; **ALMEIDA, V. E.** ; ARAÚJO, Tiago Maritan Ugolino de ; SILVA, M. H. A. . VENTILADOR PULMONAR MICRO-CONTROLADO EQUIPADO COM SISTEMA MULTIBIOMÉTRICO, MONITOR COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE E CONECTIVIDADE SEM FIO. 2020, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200066315, título: "VENTILADOR PULMONAR MICRO-CONTROLADO EQUIPADO, COM SISTEMA MULTIBIOMÉTRICO, MONITOR COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE E CONECTIVIDADE SEM FIO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 02/04/2020; Concessão: 06/04/2021.

10.

RAMOS, R. O. ; ARAUJO, M. C. U. ; **ALMEIDA, V. E.** ; LEITE, V. D. ; LOPES, W. S. . ANALISADOR AUTOMÁTICO DE SÓLIDOS SUSPENSOS E SEDIMENTÁVEIS COM DETECÇÃO POR SISTEMA DIGITAL E VISÃO COMPUTACIONAL. 2020, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202000986, título: "ANALISADOR AUTOMÁTICO DE SÓLIDOS SUSPENSOS E SEDIMENTÁVEIS COM DETECÇÃO POR SISTEMA DIGITAL E VISÃO COMPUTACIONAL" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/05/2020

11.

BARBOSA, M. F. ; ARAUJO, M. C. U. ; SOARES, Sófacles F. C. ; SANTOS, J. R. B. . FOTÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE METANO. 2020, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro:

12.

SANTOS, C. C. L. ; SAMPAIO, F. C. ; **Araujo, M. C .U.** ; SOUZA, C. F. M. ; SOUZA, J. J. N. ; PEREIRA, D. A. ; SILVA, L. S. ; MOURA, H. S. . COMPOSITO FILTRANTE E DESFLUORETADOR, PRODUZIDO POR ROTA ULTRARRÁPIDA, A PARTIR DO REJEITO DE CASCA DE COCO E NANOPARTÍCULAS DE CÉRIO, VIA PROCESSO HIDROTÉRMAL DE MICRO-ONDAS. 2020, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202002370, título: "COMPOSITO FILTRANTE E DESFLUORETADOR, PRODUZIDO POR ROTA ULTRARRÁPIDA, A PARTIR DO REJEITO DE CASCA DE COCO E NANOPARTÍCULAS DE CÉRIO, VIA PROCESSO HIDROTÉRMAL DE MICRO-ONDAS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 19/11/2020

13.

SILVA, K. D. ; SILVA, K. D. ; LIMA, R. A. C. ; ANDRADE, S. I. E. ; SANTOS, B. H. M. ; RAMOS, R. O. ; **ARAÚJO, MARIO CÉSAR U.** ; LOPES, W. S. . NANOCOMPOSITO COM PROPRIEDADES MAGNÉTICAS E PROCESSO DE SÍNTESE A PARTIR DE MAGNETITA/PONTOS DE CARBONO. 2022, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220182132, título: "NANOCOMPOSITO COM PROPRIEDADES MAGNÉTICAS E PROCESSO DE SÍNTESE A PARTIR DE MAGNETITA/PONTOS DE CARBONO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 12/09/2022

Programa de computador

1.

RAMOS, R. O. ; LOPES, W. S. ; **Araujo, M. C .U.** ; BRITO, N. M. S. O. ; CAVALCANTI, M. T. ; OLIVEIRA, A. L. ; ALMEIDA, V. E. ; COSTA, A. O. . APLICAÇÃO ANDROÍDE PARA MONITORAMENTO DE RESERVATÓRIOS ? PAR METROS DE NÍVEL E CLIMÁTICOS VIA IoT. 2022.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: 512022001892-6, data de registro: 19/07/2022, título: "APLICAÇÃO ANDROÍDE PARA MONITORAMENTO DE RESERVATÓRIOS ? PAR METROS DE NÍVEL E CLIMÁTICOS VIA IoT" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2.

RAMOS, R. O. ; LOPES, W. S. ; MARTINS, N. N. ; **Araujo, M. C .U.** ; BRITO, N. M. S. O. ; OLIVEIRA, A. L. ; ALMEIDA, V. E. ; COSTA, A. O. . APLICAÇÃO ANDROÍDE PARA CONTROLE DE UM INSTRUMENTO PORTÁTIL DESTINADO A ANÁLISE DE ÁGUA. 2022.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: 512022001887-0, data de registro: 19/07/2022, título: "APLICAÇÃO ANDROÍDE PARA CONTROLE DE UM INSTRUMENTO PORTÁTIL DESTINADO A ANÁLISE DE ÁGUA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Desenho industrial

1.

VERAS NETO, J. G. ; BRITO NETO, J. F. ; ARAUJO, M. C. U. ; RAMOS, R. O. ; MARIZ, J. V. M. ; ALMEIDA, V. E. ; **SOARES, S. F. C.** . CONFIGURAÇÃO APLICADA EM EQUIPAMENTO DIGITAL PARA ANÁLISE DE CONCENTRAÇÃO DE BIOMASSA NO PROCESSO DE FERMENTAÇÃO ALCOÓLICA. 2024, Brasil.

Patente: Desenho Industrial. Número do registro: BR302024002214-0, data de registro: 08/05/2024, título: "CONFIGURAÇÃO APLICADA EM EQUIPAMENTO DIGITAL PARA ANÁLISE DE CONCENTRAÇÃO DE BIOMASSA NO PROCESSO DE FERMENTAÇÃO ALCOÓLICA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): CNPq.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

SIMÕES, Simone da Silva; VÉRAS NETO, José Germano; ARAUJO, M. C. U.. Participação em banca de Sheila Catarina de Oliveira. Técnicas Espectroscópicas associadas a quimiometria na avaliação de qualidade e na distinção de cachaças paraibanas. 2018. Dissertação (Mestrado em QUÍMICA) - Universidade Estadual da Paraíba.

2.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.. Participação em banca de Raphael Fonseca do Nascimento. Desenvolvimento de metodologias eletroanalíticas para determinação de ácido cítrico e de um protocolo de encapsulamento em sílica pelo processo sol-gel. 2012. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

3.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; GIORDANO, Roberto de Campos; JESUS, Charles Dayan Farias de. Participação em banca de Thiago Faggion de Pádua. Monitoramento de reator para síntese enzimática de ampicilina. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de São Carlos.

4.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; LAGO, Claudimir Lúcio Do; CARRILHO, Emanuel. Participação em banca de Wendell Karlos Tomazelli Coltro. Fabricação e avaliação de microdispositivos para eletroforese com detecção eletroquímica. 2004. Dissertação (Mestrado em Química Analítica - São Carlos) - Universidade de São Paulo.

5.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; BRUNS, Roy Edward; RAIMUNDO JUNIOR, Ivo Milton. Participação em banca de Alexandre Fonseca. Desenvolvimento de um fotômetro multicanal baseado em um arranjo de diodos emissores de luz. 2004. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.

6.

KAMOGAWA, M. Y.; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; NOGUEIRA, A. R. A.; RAIMUNDO JÚNIOR, Ivo Milton. Participação em banca de MARCOS YASSUO KAMOGAWA. Desenvolvimento e Aplicação de Sistemas em Fluxo em Amostras Sólidas: Determinação de Calcário Residual em Solos. 2001. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de São Carlos.

Teses de doutorado

1.

SILVA, I. J. G. S.; RAIMUNDO JR, I. M.; **PEREIRA, Claudete Fernandes**; JESUS, D. P.; **PASQUINI, Celio**; **ARAÚJO, MÁRIO C. U. DE**. Participação em banca de Igor José Gomes de Silva. APLICAÇÕES ANALÍTICAS DA ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL: ESTUDO DE SACARÍDEOS POR ESPECTROSCOPIA TERAHERTZ E APLICAÇÃO DE LASER DE CASCATA INTERBANDA PARA DETERMINAÇÃO DE METANO POR INFRAVERMELHO MÉDIO. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.

2.

LIMA, K. M. G.; CAVALCANTI, L. N.; ARAUJO, A. A.; POPPI, R. J.; ARAUJO, M. C. U.. Participação em banca de Ana Carolina de Oliveira Neves Menezes. Identificação e rastreamento de câncer através da combinação de análise multivariada e técnicas bioespectroscópicas. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

3.

ORLANDO, R. M.; POPPI, R. J.; **CADORE, Solange**; **Araujo, M. C .U.**; **ROHWEDDER, Jarbas José Rodrigues**. Participação em banca de MÍRLA JANAINA AUGUSTA CIDADE. DETERMINAÇÃO DE METAIS EM ÓLEO LUBRIFICANTE EMPREGANDO RING OVEN E MICRO FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X. 2016. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.

4.

FATIBELLO FILHO, O.; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; **REIS, B. F.**; LAGO, Claudimir Lúcio Do; ROCHA, Fábio Rodrigo Piovezani. Participação em banca de Wagner Bezerra dos Santos. DESENVOLVIMENTO DE UM POTENCIOSTATO/GALVANOSTATO PORTÁTIL E ELETRODOS IMPRESSOS PARA DETERMINAÇÕES IN SITU EM ANÁLISES EM FLUXO COM TRANSMISSÃO DE DADOS EM TEMPO REAL. 2013. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de São Carlos.

5.

PEREIRA, Claudete Fernandes; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; Silva, J. A. F.; Tasic, L.; Pasquini, C.. Participação em banca de Lívia Paulia Dias Ribeiro. Espectropolarimetria e polarimetria baseadas em cristais birrefringentes para as regiões espectrais do visível e do infravermelho próximo. 2012. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.

6.

Kienitz, K H; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; COELHO, Clarimar José; Saotome, O. Participação em banca de Luiz Alberto Pinto. CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA EMPREGANDO COMBINAÇÃO DE MODELOS OBTIDOS POR REGRESSÃO NO DOMÍNIO WAVELET. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

7.

REIS, B. F.; FATIBELLO FILHO, O.; CAVALHEIRO, E. T. G.; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; SOUZA, G. B.. Participação em banca de Carla Cripa Crispino Kamogawa. Desenvolvimento de Procedimento Automático para Determinação Fotométrica de N-Ureído Total em Leguminosas Empregando Multicomultação em Fluxo. 2010. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de São Carlos.

8.

RAIMUNDO JR., Ivo Milton; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; Paim, Ana Paula Silveira; Silva, José Alberto Fracassi; JARDIM, W. F.. Participação em banca de Kássio Michell Gomes de Lima. Sensores ópticos e Instrumentação para Determinação de Contaminantes em Água. 2009. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.

9.

BAND, Beatriz S. F.; Martinez, L. D.; **de Araújo, Mário César Ugulino**; RODRIGUEZ, M. S.. Participação em banca de Natalia Elizabeth Llamas. METODOS ANALITICOS PARA LA DETERMINACION DE ESPECIES POTENCIALMENTE PELIGROSAS EN ALIMENTOS. CONTRIBUCION AL CONTROL DE CALIDAD. 2009. Tese (Doutorado em QUÍMICA) - Universidad Nacional del Sur.

10.

PIMENTEL, Maria Fernanda; MONTENEGRO, M. C. B. S. M.; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; ARAUJO, A. N.; SOUZA, José Edson G. de. Participação em banca de Andréa Monteiro Santana Silva. Fases Sensoras de PVC para Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos e Clorados em Águas Utilizando Espectroscopia no Infravermelho Médio. 2008. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco.

11.

ARAÚJO, Regiane de Cássia Maritan Ugulino de; MONTE, Elizete Ventura do; SIMAS, Alfredo Mayall; SANTANA, Otávio Luiz; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; ROCHA, Gerd Bruno. Participação em banca de Juracy Régis de Lucena Júnior. Estudo Teórico e Experimental de CFC's e HCFC's Isolados em Matrizes Criogênicas. 2008. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

12.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; LAGO, Claudimir Lúcio Do; MATOS, Jivaldo Do Rosário; FERREIRA, Luiz Otávio Saraiva; SIMÕES, Eliphaz Wagner. Participação em banca de Heron Dominguez Torres da Silva.

13.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; KORN, Mauro; TEIXEIRA, Leonardo Sena Gomes; FERREIRA, Sérgio Luis Costa; ROCHA, Fábio Rodrigo Piovezani. Participação em banca de Fábio Santos de Oliveira. Métodos Automáticos em Fluxo e Quimiométricos para Avaliação da Qualidade de Combustíveis de Veículos Automotivos Leves. 2005. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Bahia.

14.

PASQUINI, Celio; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; KRUG, Francisco José; DAVANZO, Celso; CADORE, Solange. Participação em banca de Sérgio Henrique Frasson Scafi. Sistema de Monitoramento em Tempo Real de Destilações de Petróleo e Derivados Empregando a Espectroscopia no Infravermelho Próximo. 2005. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.

15.

SILVA, José Edson da; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** Participação em banca de José Edson da Silva. Sistema Fluxo-batelada para Determinação de Metais em Alcool Combustível e Oleos Lubrificantes por Absorção Atômica em Chama Sequencial-rápido. 2004. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco.

16.

COELHO, Clarimar José; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; GALVÃO, Roberto Kawakami Harrop; PELLEGRINO, S. R. M.; ALVARADO, F. V.; RABELLO, T. N.. Participação em banca de Clarimar José Coelho. Calibração Multivariada Empregando Transformada de Wavelet Adaptativa. 2002. Tese (Doutorado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

17.

PEREIRA, A. V.; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; FATIBELLO FILHO, O.; NOBREGA, J. A.; ROHWEDDER, Jarbas José Rodrigues; REIS, B. F.; POLITO, W. L.; CAVALHEIRO, É. T. G.. Participação em banca de AIRTON VICENTE PEREIRA. Aplicações de Forno de Microondas e de Reatores em Fase Sólida em Sistemas por Injeção em Fluxo. 1999. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de São Carlos.

18.

SILVA, M. C. H.; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.** Participação em banca de MÁRIA DO CARMO HESPANHOL DA SILVA. DETERMINAÇÃO DE CONSTITUINTES GASOSO ATRAVÉS DE SISTEMAS EM FLUXO MONO E BI-SEGMENTADOS. 1998. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.

19.

LIMA, A. W. O.; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; ANGNES, Lúcio; SERRANO, S. H. P.; VIEIRA, I. C.; LHA, K.. Participação em banca de

ANTONIO WILLIAN OLIVEIRA LIMA. DESENVOLVIMENTO DE METODOS ANALÍTICOS EM SISTEMAS DE SOLUÇÕES EM FLUXO EMPREGANDO POLIFENOL OXIDASE NATURALMENTE IMOBILIZADA SOBRE TECIDOS VEGETAIS. 1998. Tese (Doutorado em Química (Química Analítica) [Sp-Capital]) - Universidade de São Paulo.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

BARROS NETO, Benicio de; **ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.**; AZEVEDO, Walter Mendes de. Membro da Banca Examinadora de Concurso Público para Contratação de Professor Adjunto (Doutor) na UFPE. 2004. Universidade Federal de Pernambuco.

Livre docência

1.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; ALEIXO, L. M.; JARDIM, I.; SANTELLI, R. E.. Membro da Comissão Julgadora do Concurso de Livre Docência, na área de Química Analítica, no Instituto de Química da UNICAMP, ao qual se inscreveram os professores doutores RONEI JESUS POPPI e MARCO AURELIO ZEZZI ARRUDA. 2001. Universidade Estadual de Campinas.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

XI Workshop de Quimiometria. "Aplicações em Imagens digitais do Laboratório de Química Analítica e Quimiometria?". 2020. (Congresso).

2.

XI Workshop de Quimiometria. "Como nasceu a Quimiometria no Brasil?". 2020. (Congresso).

3.

19º ENQA e 7º CIAQA.DETERMINAÇÃO FLUORIMÉTRICA, DE RIBOFLAVINA EM CERVEJAS E VINHOS SEM TRATAMENTO PRÉVIO DAS AMOSTRAS USANDO UM SISTEMA FLOW-BATCH E PONTOS QUÂNTICOS DE CARBONO OBTIDOS DE BIOMASSAS. 2018. (Encontro).

4.

57° Congresso Brasileiro de Química. Desenvolvimento e validação de uma metodologia para quantificar IR 3535 e DEET em repelentes utilizando HPLC-DAD.. 2017. (Congresso).

5.

57° Congresso Brasileiro de Química. Desenvolvimento e validação de uma curva de calibração do spilantol isolado por HPLC preparativa do extrato das flores de *Acmella oleracea*.. 2017. (Congresso).

6.

6° Brazilian Conference on Natural Products. Evaluation of spilanthol concentration in *Acmella oleracea*.. 2017. (Congresso).

7.

6° Brazilian Conference on Natural Products. Evaluation of spilanthol concentration in *Acmella oleracea*.. 2017. (Congresso).

8.

9° Congresso Argentino de Química Analítica. Evaluacion de la variacion espacial y estacional de la calidad del agua del Rio Colorado utilizando tecnicas multivariadas.. 2017. (Congresso).

9.

XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. Determinação de metilparabeno em adoçantes artificiais por voltametria de onda quadrada usando eletrodo de DDB.. 2017. (Simpósio).

10.

1ª Escola de Química Analítica e Ambiental. Analisador Microflow-batch. 2011. (Outra).

11.

VI CONGRESSO ARGENTINO DE QUÍMICA ANALÍTICA. Microfabricação de analisadores automáticos microflow-batch. 2011. (Congresso).

12.

15° ENQA - 3° CIAQA. "10 Anos do Analisador Automático Flow-BAtch". 2009. (Congresso).

13.

11th Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry. Successive projection algorithm improving the classification of edible vegetable oils using square wave voltammetry. 2008. (Congresso).

14.

III Workshop PROCAD - Instrumentação e Metodologias Espectroanalíticas. 2008. (Outra).

15.

I WORKSHOP. 1996. (Outra).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

ARAÚJO, MÁRIO CÉSAR U.; SALDANHA, Teresa C. B. . 14ª ENQA - Encontro Nacional de Química Analítica. 2007. (Congresso).

Orientações


Orientações e supervisões em andamento

Tese de doutorado


1.

Tassio de Araújo Nunes. Desenvolvimento de um método voltamétrico automatizado por fluxo-batelada para a determinação de N-nitrosaminas em amostras de alimentos.. Início: 2024. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

2.

 João Vitor Medeiros Mariz. Desenvolvimento de um método cromatográfico para a detecção e quantificação de ftalatos em águas engarrafadas. Início: 2024. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).


3.

 Fernanda Silva Soares. Desenvolvimento de um método voltamétrico para determinação simultânea de pesticidas em água de rio na região metropolitana de João Pessoa-PB.. Início: 2023. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

4.

Diana Silva Matias de Oliveira. Desenvolvimento de métodos analíticos usando imagens digitais espectrometria NIR, UV- VIS e quimiometria para quantificação de cafeína, trigonelina e ácidos clorogênicos em cafés solúveis. Início: 2023. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

5.

 Rossana Oliveira da Nóbrega. Desenvolvimento de metodologias analíticas verdes baseadas em imagens digitais, espectroscopia NIR e quimiometria para avaliação da qualidade de produtos alimentícios e farmacêuticos. Início: 2021. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

Iniciação científica

1.

Lucas Isidio Alves. Desenvolvimento de um método voltamétrico automático para determinação de contaminantes em amostras de água potável. Início: 2024. Iniciação científica (Graduando em Bacharelado em Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).


2.

JOAO LUCAS BARBOSA DE ALMEIDA. Determinação de um método voltamétrico para determinação simultânea de pesticidas em água de rio. Início: 2024. Iniciação científica (Graduando em Bacharelado em Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).


Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

 João Vítor Medeiros Mariz. UM ANALISADOR BASEADO EM VISÃO DE MÁQUINA PARA A DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE BIOMASSA NO PROCESSO DE FERMENTAÇÃO CERVEJEIRA. 2023. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

2.


 Tássio de Araújo Nunes. Desenvolvimento de um método voltamétrico para determinação de N-nitrosodimetilamina em amostras de medicamentos. 2023. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

3.


 Fernanda Silva Soares. Eletrodo de pasta de carbono modificado com metaloftalocianinas para determinação de estrógenos em águas

para consumo humano. 2022. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

4.

 Rossana Oliveira da Nóbrega. Classificação de cafés solúveis usando espectroscopia NIR e quimiometria. 2021. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


5.

 Denise Marques da Nóbrega. UMA NOVA ESTRATÉGIA ANALÍTICA PARA A QUANTIFICAÇÃO DE CUMARINA EM INFUSÃO DE GUACO UTILIZANDO VOLTAMÉTRIA DE ONDA QUADRADA. 2020. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


6.

Suely Fernandes da Silva. Utilização da espectrometria de massas, infravermelho próximo e métodos de classificação multivariada para a confirmação do estado de conservação de insulina NPH injetável. 2020. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


7.

 Carlos Alberto da Silva Júnior. Aplicação de Imagens Digitais para a Discriminação de Mel de Abelha. 2019. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

8.

 Matheus de Holanda Costa. Extração em fase sólida magnética de cobre em vinhos empregando funcionalização em nanopartículas magnéticas de Fe₃O₄. 2018. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


9.

 Arquimedes José Moura e Silva Filho. Investigação eletroquímica e determinação voltamétrica do fármaco mebendazol usando eletrodo de carbono vítreo. 2018. Dissertação (Mestrado em Serviço Social) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


10.

 Valber Elias de Almeida. Algoritmo das projeções sucessivas associado ao Kernel-PLS para calibração multivariada não linear. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade


11.

 Carlos Monteiro de Lima. CLASSIFICAÇÃO DE VINHOS PRODUZIDOS NO VALE DO SÃO FRANCISCO BASEADA EM IMAGENS DIGITAIS E QUIMIOMETRIA. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


12.

 Janete Clair da Silva Santos.. Determinação simultânea de carbofurano e metomil em amostras alimentícias utilizando técnicas voltamétricas em eletrodo de diamante dopado com boro. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


13.

 Emanuella Santos Sousa. Desenvolvimento e validação de uma metodologia analítica para determinação de resíduos de agrotóxicos em hortaliças empregando cromatografia líquida com detector de arranjo de diodos. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


14.

 Mayara Ferreira Barbosa. UM MÉTODO AUTOMÁTICO DE PREPARAÇÃO, DE MISTURAS GASOSAS PARA DETERMINAÇÃO CROMATOGRAFICA DE METANO ETANO E PROPANO EM GNVr a concentração de enxofre total, gás sulfídrico e mercaptanas baseada na espectroscopia NIR e tratamento de dados multivariados.. 2015. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

15.

 Amanda Cecília da Silva. Um modelo de calibração de segunda ordem para determinação espectrofluorimétrica de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos em bebidas destiladas.. 2015. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

16.

 José Licarion Pinto Segundo Neto. Uma metodologia analítica rápida para quantificação simultânea de estrógenos em águas usando HPCL-DAD e calibração de segunda ordem. 2014. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

17.

👤 Daniel Jackson Estevam da Costa. Metomil: investigação eletroquímica e desenvolvimento de metodologias voltamétricas usando eletrodo de diamante dopado com boro. 2013. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

18.

Adriano de Araújo Gomes. O algoritmo das projeções sucessivas aplicado à seleção de variáveis em regressão PLS. 2012. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

19.

👤 Renato Allan Navarro Andrade. Desenvolvimento de um Luminômetro a Base de Fotodiodo e Metodologias Analíticas com Detecção Quimiluminescente para Determinação de alguns Fármacos em Aguas. 2011. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

20.

👤 Francisco Antonio da Silva Cunha. Uma metodologia automatizada para a preparação de microemulsões de gasolina e de nafta para a determinação de íons metálicos por espectrometria de absorção atômica em forno de grafite. 2011. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


21.

👤 Severino Silvio do Monte Filho. Microfabricação de um Analisador em Fluxo-Batelada (Micro Flow-Batch) à Base de Polímero Fotocurável Uretano-Acrilato. 2010. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


22.

👤 Paulo Henrique Gonçalves Dias Diniz. Análise multivariada de NaCl glicose e KCl em medicamentos injetáveis por fotometria explorando perfis Schlieren em Sistemas FIA. 2010. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

23.

 Marcelo Batista de Lima. Um microflow-batch para determinação fotométrica e turbidimétrica de taninos em amostras de chás. 2010. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


24.

 HEBERTTY VIEIRA DANTAS. Análise screening usando espectrometria da qualidade de combustíveis gasosos NIR e quimiometria. 2010. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


25.

Arlindo Rodrigues Galvão Filho. Avaliação do uso de reamostragem e combinação de modelos em regressão linear múltipla empregando o algoritmo das projeções sucessivas. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

26.

 Sófacles Figueredo Carreiro Soares. Um novo critério para seleção de variáveis usando o Algoritmo das Projeções Sucessivas. 2010. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


27.

 Fátima Aparecida Castriani Sanches. Desenvolvimento de uma Metodologia para o Controle de Qualidade de Medicamentos Injetáveis sem Violação da Ampola Usando Espectroscopia NIR e Técnicas Quimiométricas. 2009. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

28.

Williame Farias Ribeiro. Análise de traços do pesticida carbedazim por voltametria de onda quadrada com eletrodo de carbono vítreo modificado com nanotubos de carbono. 2009. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

29.

 Francisco F. Gambarra Neto. Classificação de Óleos Vegetais Utilizando Voltametria de Onda Quadrada e Métodos Quimiométricos. 2008. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


30.

 Gledson Emídio José. Uso Método MDL para Filtragem de Ruído Instrumental Empregando a Transformada Wavelet. 2008. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


31.

Edilene de Oliveira Dantas. Classificação de Cigarros Usando Espectrometria NIR e Métodos Quimiométricos de Análise. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


32.

 Alessandra Félix da Costa Pereira. DETERMINAÇÃO SIMULTÂNEA DE ACIDEZ, ÍNDICE DE REFRAÇÃO E VISCOSIDADE EM ÓLEOS VEGETAIS USANDO ESPECTROMETRIA NIR, CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA E SELEÇÃO DE VARIÁVEIS. 2007. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


33.

 Sueny Kêlia Barbosa Freitas. Uma Metodologia para Screening Analysis de Sucos Cítricos Utilizando um Analisador Automático Fluxo-Batelada, Espectrometria UV-VIS e Técnicas Quimiométricas. 2006. 60 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

34.

 Glauciene Paula de Souza Marcone. Implementação de Ponderação Baseada em IQA's na Análise de Exploratória (HCA e PCA) para Estudos de Qualidade de Água. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

35.

 Osmundo Dantas Pessoa Neto. Determinação de Fósforo em Tônicos Fortificantes por Fotometria de Chama Usando um Titulador Fluxo-Batelada. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

36.

Márcio José Coelho de Pontes. Classificação de Bebidas Alcoólicas Destiladas e Identificação de Adulteração Usando Espectrometria NIR e Quimiometria. 2005. 64 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


37.

Urijatan Teixeira de Carvalho P Souto. Discriminação e Classificação de Cafés Usando Espectroscopia de Absorção no UV-Visível e Análise Quimométrica Multivariada. 2005. 54 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

38.

Severino Carlos Bezerra De Oliveira. Desenvolvimento e Aplicação de uma Célula de Fluxo para Geração Eletroquímica In-Line de Reagentes. 2005. 50 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

39.

 Jaqueline Azevedo Nascimento. SCREENING ANALYSIS DE VINHOS USANDO UM SISTEMA AUTOMÁTICO EM FLUXO BATELADA, ESPECTROMETRIA UV-VIS E MÉTODOS QUIMIOMÉTRICOS. 2005. 115 f. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


40.

Walkíria Régis de Medeiros. Projeção de Fármacos: Uma Pré-Seleção de Descritores de Substância Ftalimidicas com Atividade Hipolipidêmica. 2004. 60 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

41.

Heronides Adonias Dantas Filho. Determinação de Parâmetros de Controle de Qualidade de Oleo Diesel usando Espectroscopia NIR, Seleção de Variáveis e Calibração Multivariada. 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

42.

 SIMONE DA SILVA SIMÕES. Desenvolvimento de um Método Fotométrico de Análise por Injeção em Fluxo para Determinação de Metronidazol em Medicamentos. 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

43.

Renata Soares da Costa. Classificação e Determinação de Adulteração em Bebidas Alcoólicas Empregando Medidas de Efeito Schlieren em Um Sistema FIA e Técnicas Quimométricas. 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

44.

Luciano Farias de Almeida. Desenvolvimento de um Sistema Automático por Adições de Padrão em Fluxo-Batelada para Determinação de Cobre em Aguardentes de Cana por Espectrometria de Absorção Atômica. 2002. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

45.

Valeria Visani. Um Sistema Automático em Fluxo-Batelada para Determinação Espectrofotométrica Simultânea de Metais em Polivitâminicos Usando Calibração Multivariada. 2002. 56 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

46.

VALDOMIRO LACERDA MARTINS. UMA ESTRATÉGIA DE ANÁLISE POR INJEÇÃO EM FLUXO PARA DETERMINAÇÃO DE METAIS PESADOS POR REDISSOLUÇÃO POTENCIOMÉTRICA. 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

47.

RICARDO ALEXANDRE CAVALCANTI DE LIMA. UMA ESTRATÉGIA DE SCREENING ANALYSIS PARA AVALIAÇÃO DA DUREZA DE ÁGUAS NATURAIS EMPREGANDO UM TITULADOR AUTOMÁTICO EM FLUXO-BATELADA. 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

48.

FERNANDA DE SOUSA ARAUJO. EFEITO DO PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL NA PRECISÃO DA CURVA ANALÍTICA DO MÉTODO DA ADIÇÃO DE PADRÕES. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

49.

HENRIQUE CALDAS CHAME. O ALGORITMO DE PROJEÇÕES SUCESSIVAS PARA SELEÇÃO DE VARIÁVEIS EM ANÁLISE ESPECTROFOTOMÉTRICA MULTICOMPONENTE SIMULTÂNEA DE METAIS. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

50.

Edvaldo da Nobrega Gaião, UM SISTEMA DE TITULAÇÃO POR INJEÇÃO EM FLUXO PARA ANÁLISE DE AÇIDEZ TOTAL DE VINHOS BASEADO NA TÉCNICA DE EXPLORAÇÃO DE GRADIENTE DE CONCENTRAÇÃO USANDO UM FOTOCOLORÍMETRO A BASE DE LED COMO DETECTOR. 1999. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de

51.

🎓 JOSÉ GERMANO VÉRAS NETO. UM SISTEMA FIA PARA ANÁLISE QUANTITATIVAS COM REAÇÕES DE ORDEM GENÉTICA, UTILIZANDO APENAS UMA SOLUÇÃO PADRÃO: DETERMINAÇÃO DE PROTEÍNAS TOTAIS EM SORO SANGUÍNEO. 1999. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

52.

🎓 SERGIO RICARDO BEZERRA DOS SANTOS. Um Sensor Fotométrico a Base de LED e Fototransistor Adaptado no Injetor Proporcional para Detecção Multilocalizada em FIA. 1998. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

53.

JANE MARIA GONÇALVES LARANJEIRA. Um Sensor Condutométrico para Amônia a Base de Polianilina Aplicado á Determinação de Nitrogênio Total em Amostras de Fertilizantes. 1996. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

54.

🎓 RICARDO SALDANHA HONORATO. Um Sistema Digital de Aquisição e Tratamento de Dados para Titulações por Exploração de Gradientes de Concentração em Sistemas de Injeção em Fluxo. 1995. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

55.

🎓 ARNAUD VICTOR DOS SANTOS. Titulações por Exploração de Gradientes de Concentração em Análise por Injeção em Fluxo. 1994. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


56.

Edvan Cirino da Silva. Uma Nova Metodologia de Adições Padrão Utilizando Exploração de Gradientes de Concentração Gerados em Sistema FI. 1994. 0 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


57.

Tese de doutorado


1.

 Luciano Bernardo Ramo. Novos métodos para autenticação e determinação de umidade e dos teores totais de proteínas e fósforo em ovos de galinha em pó usando imagens digitais, espectrometria NIR e quimiometria. 2024. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


2.

 Válber Elias de Almeida. Poder discriminante de Fisher como critério de seleção de componentes principais em problemas de classificação usando PCA-LDA. 2022. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


3.

 Railson de Oliveira Ramos. Desenvolvimento de um analisador automático baseado em visão de máquina e processamento de vídeo em tempo real para determinação do teor de sólidos suspensos e sedimentáveis em águas residuárias.. 2021. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.


4.

 Maria do Socorro Ribeiro Dantas. Determinação simultânea de parabenos em adoçantes usando técnicas voltamétricas e calibração de segunda ordem. 2021. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

5.

 Anabel Santos Lourenço. Ftalocianinas metálicas como mediadores de elétrons para determinação voltamétrica de ácido tartárico e amins biogênicas em vinhos. 2020. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

6.

 EMANUELLA SANTOS SOUSA. Estratégia para modelagem de dados de segunda ordem usando cromatografia líquida para a quantificação de pesticidas em hortaliças. 2020. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

7.

🎓 Severino Silvío do Monte Filho. Desenvolvimento de métodos para determinação fluorimétrica de vitamina B2 em multivitamínicos, cervejas e vinhos usando pontos de carbono obtidos a partir suco de limão e cebola. 2019. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

8.

🎓 Amanda Cecília da Silva. Determinação voltamétrica de ácidos orgânicos em sucos utilizando um eletrodo de pasta de carbono modificado com ftalocianina de cobalto (II) associado à calibração de segunda ordem. 2019. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

9.

🎓 Mayara Ferreira Barbosa. Desenvolvimento de um fotômetro multi led NIR para determinação de metano em gás natural. 2019. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

10.

🎓 José Licarion Pinto Segundo Neto.. Uma nova abordagem para resolver deficiência de posto, desalinhamento de pico e interferências na análise de aminas biogênicas em peixes usando HPLC-DAD. 2018. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

11.

🎓 Valeria Visani. Teor de óleo e alho em cápsulas gelatinosas por espectroscopia no infravermelho médio e técnicas quimiométricas. 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

12.

🎓 Renato Allan Navarro Andrade. Um analisador quimiluminescente em fluxo-batelada baseado em filmes digitais com extração em fase sólida magnética aplicado a determinação de cobre em cachaças. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

13.

🎓 Daniel Jackson Estevam da Costa. Determinação voltamétrica de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos e de aminas biogênicas em alimentos. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

14.

Urijatan Teixeira de Carvalho Polari Souto. Metodologia baseada em imagem digital, espectros UV-VIS e quimiometria para screening de adulteração de café por cascas e paus. 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

15.

🎓 Adenilton Camilo da Silva. ANÁLISE DISCRIMINANTE LINEAR EM DUAS DIMENSÕES PARA CLASSIFICAÇÃO DE DADOS QUÍMICOS DE SEGUNDA ORDEM. 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

16.

🎓 Valber Elias de Almeida. Poder discriminante de Fisher como critério de seleção de componentes principais em problemas de classificação usando PCA-LDA. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

17.

🎓 Sófaçles Figueredo Carreiro Soares. Um novo método para a transferência de calibração e uma nova estratégia para classificação de sementes de algodão usando imagem hiperespectral NIR. 2016. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

18.

🎓 Stéfani Iury Evangelista de Andrade. Pontos quânticos de carbono aplicado à determinação fluorimétrica de cobre(II) em óleos usando um sistema em fluxo-batelada com extração em fase única. 2016. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

19.

🎓 David Douglas de Sousa Fernandes. Novas estratégias para seleção de variáveis por intervalos em problemas de classificação. 2016. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

20.

🎓 Maria do Socorro Ribeiro Dantas. Determinação simultânea de parabenos em adoçantes usando técnicas voltamétricas e calibração de segunda ordem. 2016. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

21.

👤 Maria, Mônica Lacerda Martins Lucio. DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE TRICLOCARBAN E CARBENDAZIM EM PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL E ÁGUA POTÁVEL. 2015. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

22.

Francisco Antonio da Silva Cunha.. Um método automático de extração em fase única para a determinação de cromo em água e vinagre por espectrometria de absorção atômica em forno de grafite. 2015. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Coorientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

23.

👤 Amanda Cecilia da Silva. Determinação voltamétrica de ácidos orgânicos em bebidas por oxidação eletrocatalítica utilizando um eletrodo de pasta de carbono modificado com ftalocianina de cobalto (II) associado à calibração multiway. 2015. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

24.

👤 Adriano de Araújo Gomes. ALGORITMO DAS PROJEÇÕES SUCESSIVAS PARA SELEÇÃO DE VARIÁVEIS EM CALIBRAÇÃO DE SEGUNDA ORDEM. 2015. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

25.

👤 Edilene Dantas Teles Moreira. Desenvolvimento e validação de metodologias SPA/HPLC para determinação de estrógenos e fitoestrógenos em águas superficiais. 2015. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

26.

👤 Marcelo Batista de Lima. Determinação quimiluminescente de ferro em óleos baseado em pontos quânticos de CdTe usando um sistema fluxo-batelada com extração em fase única e imagens digitais.. 2014. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

27.

👤 Alberto Correia Gomes Filho. Estudo da estrutura e propriedades magnéticas e elétricas de ferrita de Ni(II)/Zn(II) dopadas com Nd(III). 2014. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

28.

🎓 Hebertty Vieira Dantas. Um sistema em fluxo para análise screening de GNV e GLP com respeito ao conteúdo de metano e propano usando espectrometria NIR e quimiometria. 2014. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

29.

🎓 Fatima Aparecida Castriani Sanches. Um fotômetro LED-NIR duplo feixe microcontrolado e portátil para análise screening e quantitativa de medicamentos injetáveis de forma não invasiva em soros sanguíneos de serpentes da fauna brasileira presentes em soros sanguíneos humanos. 2013. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

30.

🎓 Paulo Henrique Gonçalves Dias Diniz. Novas estratégias para discriminação de simultânea do tipo e origem geográfica de chás. 2013. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

31.

🎓 Maria Betania Hermenegildo dos Santos. FENOTIPAGEM NÃO DESTRUTIVA USANDO ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO PRÓXIMO E QUIMIOMETRIA EM SEMENTES DE MAMONA. 2013. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

32.

🎓 Williane Farias Ribeiro. DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE RICINA EM MAMONA USANDO ELETRODO DE CARBONO VITREO E DE DIAMANTE DOPADO COM BORO. 2012. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

33.

🎓 Ilanna Campelo Lopes. ESTUDO ELETROQUÍMICO E ELETROANALÍTICO DA MICROCISTINA-LR, CARACTERIZAÇÃO DE SEUS PRODUTOS DE DEGRADAÇÃO E AVALIAÇÃO IN SITU DA INTERAÇÃO DESSA TOXINA COM DNA. 2011. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - MA. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

34.

🎓 Pablo Nogueira Teles Moreira. Planejamento e Otimização de um Método Quimiluminescente para Determinação de Vitamina B12 Usando um Sistema Fluxo-Batelada. 2009. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de

35.

🎓 Márcio José Coelho de Pontes. Algoritmo das Projeções Sucessivas para Seleção de Variáveis Espectrais em Problemas de Classificação. 2009. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

36.

🎓 SIMONE DA SILVA SIMÕES. Desenvolvimento de Metodologias Validadas para a Determinação de Captopril Usando Espectrometria NIR, PLS-1 e MLR-SPA. 2008. 0 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

37.

🎓 Elaine Cristina Lima do Nascimento. UM FOTÔMETRO MICROCONTROLADO LED-NIR, PORTATIL E DE BAIXO CUSTO PARA ANALISE SCREENING DE GASOLINAS TIPO C. 2008. 0 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

38.

🎓 LUCIANO FARIAS DE ALMEIDA. Um Analisador Fluxo-batelada com Bomba-pistão para Preparação de Soluções de Calibração e Microemulsões: Determinação de Metais em Água Mineral e Gasolina por GF AAS. 2007. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

39.

HERONIDES ADONIAS DANTAS FILHO. Desenvolvimento de Técnicas Quimiométricas, de Compressão de Dados e Redução de Ruídos Aplicadas a Óleo Diesel e Madeira de Eucalipto Empregando Espectroscopia NIR. 2007. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Campinas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coorientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

40.

🎓 Antônio Cícero de Sousa. Avaliação do funcionamento de uma estação de tratamento de esgoto doméstico e desenvolvimento de um novo método para determinação de DQO usando espectrometria NIR e quimiometria. 2007. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

41.

🎓 Ricardo Alexandre Cavalcanti Lima. Um Analisador Fluxo-Batelada Multitarefa Para a Determinação de Parâmetros Físico-Químicos de Controle de Qualidade de Águas Naturais. 2006. 115 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco,

42.

🎧 Suzana Limeira de Castro. Um Analisador Fia com Detecção Biamperométrica Para Determinação de Dipirona e Pantoprazol em Medicamentos. 2005. 70 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

43.

🎧 VALDOMIRO LACERDA MARTINS. Tratamento de Dados em Multiescala Utilizando Transformada Wavelet para Localização de Pontos de Inflexão em Sinais Obtidos por Redissolução Potenciométrica. 2005. 108 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

44.

🎧 EVERALDO PAULO DE MEDEIROS. Sistemas Automáticos em Fluxo-Batelada para Screening Analysis e Titulação de Produtos Farmacêuticos. 2004. 83 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

45.

🎧 MARGARIDA CARMO DE SOUZA. Desenvolvimento de um Analisador Flow-Batch para determinação de Parâmetros Bioquímicos Clínicos em Soro Sanguíneo usando a técnica de exploração de gradientes de concentração e modelagem de calibração não-linear. 2004. 58 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

46.

🎧 Sérgio Ricardo Bezerra dos Santos. Um Fotômetro de Fluxo SW-NIR para Análises Screening do Teor de Etanol em Gasolinas Tipo C e Alcool Combustível. 2004. 97 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

47.

🎧 VÂNIA MARIA DE MEDEIROS. O Uso de Quimiometria em Três Estudos de Dados Ambientais Multivariados Envolvendo a Temática Qualidade de Água. 2004. 98 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

48.

🎧 Edvaldo da Nóbrega Gaião. Desenvolvimento de um Espectrômetro de Absorção Atômica com Atomização Eletrotérmica Empregando Filamento de Tungstênio e Detecção com Arranjo de Fotodiodos. 2003.

49.

Edvan Cirino da Silva. EXPLORAÇÃO DE GRADIENTES DE CONCENTRAÇÃO EM SISTEMA DE INJEÇÃO EM FLUXO PARA IMPLEMENTAÇÃO DO MÉTODO GENERALIZADO DE ADIÇÕES PADRÃO VISANDO ANÁLISES MULTICOMPONENTES SIMULTÂNEAS. 1999. 0 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

50.

RICARDO SALDANHA HONORATO. Tituladores Automáticos Empregando um Sistema Híbrido Fluxo-batelada e Fluxo Monossegmentado. 1999. 0 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

51.

TERESA CRISTINA BEZERRA SALDANHA. Uma Metodologia para Análise Espectrofotométrica Multicomponente Simultânea na Região Ultravioleta Usando o 4-(2 Piridilazo) Resorcinol e Calibração Multivariada. 1998. 0 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

52.

MARIA FERNANDA PIMENTEL AVELAR. Uma Metodologia para Análise Multicomponente Simultânea por Emissão em Plasma Utilizando Detecção por Arranjo de Fotodiodos e Calibração Multivariada. 1996. 0 f. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Lucas Alfredo Siqueira. 2023. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

2.

Amanda Cecília da Silva. 2023. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

3.

Amanda Cecília da Silva. 2023. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario

Cesar Ugulino de Araujo.

4.

Lucas Alfredo Siqueira. 2022. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

5.

Amanda Cecília da Silva. 2022. Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

6.

Stefani Iury Evangelista de Andrade. 2021. Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

7.

David Douglas de Sousa Fernandes. 2021. Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

8.

David Douglas de Sousa Fernandes. 2021. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

9.

Amanda Cecília da Silva. 2021. Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

10.

David Douglas de Sousa Fernandes. 2020. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

11.

Anabel Santos Lourenço. 2020. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

12.

Adenilton Camilo da Silva. 2018. Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario

13.

Gilvan Pozzobon Pires. 2018. Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

14.

Gilvan Pozzobon Pires. 2018. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

15.

David Douglas de Sousa Fernandes. 2016. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

16.

Edilene Dantas Teles Moreira. 2016. Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

17.

Patricia Kaori Santos. 2016. Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

18.

Adriano Araújo Gomes. 2016. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

19.

Stéfani Iury Evangelista de Andrade. 2016. Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

20.

Francisco Antonio da Silva Cunha. 2015. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

21.

José Germano Véras Neto. 2014. Universidade Federal da Paraíba, .
Mario Cesar Ugulino de Araujo.

22.

Hebertty Vieira Dantas. 2014. Universidade Federal da Paraíba,
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario
Cesar Ugulino de Araujo.

23.

Ana Maria Martinez. 2014. Universidade Federal da Paraíba,
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario
Cesar Ugulino de Araujo.

24.

Gabriel German Siano. 2014. Universidade Federal da Paraíba,
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario
Cesar Ugulino de Araujo.

25.

Marcelo Batista de Lima. 2014. Universidade Federal da Paraíba,
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario
Cesar Ugulino de Araujo.

26.

Paulo Henrique Gonçalves Dias Diniz. 2013. Universidade Federal da
Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

27.

Marcelo Fabián Pistonesi. 2012. Universidad Nacional del Sur, . Mario
Cesar Ugulino de Araujo.

28.

Sueny Kêlia Barbosa Freitas. 2012. Universidade Federal da Paraíba,
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario
Cesar Ugulino de Araujo.

29.

Williame Farias Ribeiro. 2012. Universidade Federal da Paraíba,
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario
Cesar Ugulino de Araujo.

30.

Pablo Nogueira Teles Moreira. 2010. Universidade Federal da Paraíba,
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario

31.

Claudia Elizabeth Domini. 2010. Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

32.

Marcelo Fábio Pistonesi. 2010. Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

33.

Elaine Cristina Lima do Nascimento. 2008. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

34.

Valdomiro Lacerda Martins. 2007. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

35.

Glória Maria Vinhas. 2007. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

36.

Dr. Marcelo Fabián Pistonesi. 2004. Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

37.

Edvaldo da Nóbrega Gaião. 2003. Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Mario Cesar Ugulino de Araujo.

Iniciação científica

1.

Lucas Isidio Alves. Desenvolvimento de um analisador baseado em visão de máquina para a determinação da concentração de biomassa em cervejas artesanais. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

2.

Alanis Luckwu da Silva. Determinação voltamétrica de N-nitrosaminas em carnes utilizando eletrodo de diamante dopado com boro. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

3.

Christian Patrick Pereira Andriola. Desenvolvimento de um sistema automatizado para ensaios de coagulação baseado em microscopia holográfica digital. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

4.

Tassio de Araújo Nunes. Determinação de aminas biogênicas utilizando eletrodo de carbono vítreo modificado com pontos quânticos de carbono. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

5.

Tassio de Araújo Nunes. Determinação de fluoranteno em cachaça envelhecida utilizando eletrodos modificado com pontos quânticos de carbono. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

6.

Jainny Rityelle Batista dos Santos. Determinação de gases majoritários em gás natural veicular utilizando um espectrômetro portátil. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

7.

Nayara Lima de Oliveira. Desenvolvimento de um método fluorimétrico baseado em pontos quânticos de carbono para a determinação de pesticidas em águas. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

8.

Jonathan Eduardo da Silva Pádua. Desenvolvimento de um método fluorimétrico para a determinação fluorimétrica de cobre em óleos lubrificantes usando pontos quânticos de carbono. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

9.

Danilo Thadeu e Silva Ferreira. Desenvolvimento de um método para extração em fase sólida magnética de cádmio e chumbo em gasolina e detecção por ET AAS. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

10.

Nelson de Assis Medeiros Júnior. Desenvolvimento de metodologias eletroanalíticas para determinação de contaminantes emergentes. 2015. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

11.

Camila Luciana Mesquita da Silva. Desenvolvimento de metodologias eletroanalíticas para determinação de contaminantes emergentes. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

12.

Anabel Santos Lourenço. Desenvolvimento de um método voltamétrico para caracterização e análise de ricina em rações para animais sobre superfícies eletrodicas sólidas. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

13.

Jéssica Lana Ricardo da Silva Braga. Um sistema automático miniaturizado flow-batch com cdte quantum dots para a determinação quimioluminescente de oxigênio dissolvido em águas naturais. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

14.

JONATHAN EDUARDO DA SILVA PADUA. UM SISTEMA AUTOMÁTICO FLUXO-BATELADA PARA DETERMINAÇÃO QUIMILUMINESCENTE DE AL(III) EM CHÁS EMPREGANDO PONTOS QUÂNTICOS DE CDTE E IMAGENS DIGITAIS. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

15.

Danilo Thadeu e Silva Ferreira. Desenvolvimento de modelos de calibração multivariada para análise de GNV a partir de espectros NIR. 2014. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

16.

Nelson de Assis Medeiros Junior. Desenvolvimento de metodologias eletroanalíticas para determinação de contaminantes emergentes. 2014. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

17.

Anderson da Silva Gualberto Pereira. Desenvolvimento de um fotômetro NIR multi-led com detecção baseada em imagens digitais.. 2014. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

18.

Daniel Jackson Estevam da Costa. Desenvolvimento de um método voltamétrico para caracterização e análise de ricina em rações para animais sobre superfícies eletródicas sólidas. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

19.

Anabel Santos Lourenço. Desenvolvimento de um método voltamétrico para caracterização e análise de ricina em rações para animais sobre superfícies eletródicas sólidas. 2013. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

20.

Jessica Lana Ricardo da Silva. Um sistema automático flow-batch utilizando pontos quânticos de telureto de cádmio para determinação espectrofluorimétrica de acetilcisteína em formulações farmacêuticas. 2013. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

21.

Maria Solidade Da Silva Neta. Um sistema automático flow-batch utilizando pontos quânticos de telureto de cádmio para determinação espectrofluorimétrica de acetilcisteína em formulações farmacêuticas. 2013. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

22.

Yebá Ngoamãñ Martins Fagundes. análise screening de EHC e EHC adulterado com água e com metanol utilizando um fotômetro multi-led de imagens digitais NIR. 2013. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

23.

RENATA RODRIGUES, MAGALHÃES. DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA ANALÍTICA PARA A DETERMINAÇÃO DE XILITOL EM ALIMENTOS EMPREGANDO TÉCNICAS VOLTAMÉTRICAS, ENERGIA ULTRASSÔNICA E MICROONDAS. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

24.

Brunno Ugulino de Araújo Maranhão. Apoio técnico para o desenvolvimento de um método para caracterização e análise de ricina por técnicas voltamétricas em rações para animais. 2012. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

25.

João Paulo Gomes De Oliveira. Construção de um microsistema flow-batch para determinação eletroanalítica de glicerina livre e total em amostras de biodiesel. 2012. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

26.

Ismael Dionísio Souto. Otimização do método voltamétrico para análise de xilitol e uso de solventes associado às técnicas de microondas e de energia ultrassônica para a extração deste em matrizes alimentícias. 2012. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

27.

Yebá Ngoamã Martins Fagundes. Desenvolvimento de um sistema automático para preparação de misturas gasosas padrão. 2012. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

28.

Mayara Ferreira Barbosa. Desenvolvimento de um sistema automático para preparação de misturas gasosas padrão. 2012. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

29.

Anabel Santos Lourenço. Desenvolvimento de um método voltamétrico para caracterização e análise de ricina em rações para animais sobre superfícies eletrodicas sólidas. 2012. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

30.

MARIA SOLIDADE DA SILVA NETA. Desenvolvimento, Avaliação e Aplicações de Microssistemas Flow-batch Adaptados para Técnicas Eletroanalíticas.. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

31.

João Paulo Gomes de Oliveira. Desenvolvimento de um Microssistema de Análise Total (μ TAS) fabricado por fotolitografia em poli(uretana-acrilato) para determinações espectrofotométricas utilizando Análise por injeção em fluxo. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

32.

Ismael Dionísio Souto. Desenvolvimento de uma metodologia analítica para a determinação de xilitol em alimentos empregando técnicas voltamétricas, energia ultrasônica e microondas. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

33.

Anderson da Silva Gualberto Pereira. Ocorrência e Estudo de Impacto Ambiental dos Contaminantes Emergentes Bisfenol A, Nonilfenol, Dibutilftalato e Dietilftalatos na Bacia Hidrográfica do Rio Cuiá. 2011. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

34.

Brunno Ugulino de Araújo Maranhão. Apoio técnico para o desenvolvimento de um método para caracterização e análise de ricina por técnicas voltamétricas em rações para animais. 2011. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

35.

Daniel Jackson Estevam da Costa. Desenvolvimento de um método voltamétrico para caracterização e análise de ricina em rações para animais sobre superfícies eletródicas sólidas. 2011. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

36.

Yebá Ngoamã Martins Fagundes. Desenvolvimento de um Microssistema de Análise Total (μ TAS) fabricado por fotolitografia em poli(uretana-acrilato) para determinações espectrofotométricas utilizando Análise por injeção em fluxo. 2011. Iniciação Científica -

37.

Mayara Ferreira Barbosa. Desenvolvimento de métodos de screening analysis de gás natural veicular (GNV) e gás liquefeito de petróleo (GLP). 2011. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

38.

Raissa Tavares Estevam Ramalho. Um método de screening análises para avaliar a conformidade ou não quanto a degradação de biodiesel empregando espectroscopia uv-vis e quimiometria. 2011. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

39.

Raissa Tavares Estevam Ramalho. Desenvolvimento de uma metodologia analítica para a determinação de xilitol em alimentos empregando técnicas voltamétricas, energia ultrasônica e microondas. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

40.

Brunno Ugulino de Araújo Maranhão. Desenvolvimento de microsistemas de análise total (μ TAS) microcontrolados para determinação de fármacos utilizando microfabricação por fotolitografia em uretana-acrilato e FIA. 2010. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

41.

Mariana Lira de Carvalho. Desenvolvimento de microsistemas de análise total (μ TAS) microcontrolados para determinação de fármacos utilizando microfabricação por fotolitografia em uretana-acrilato e FIA. 2010. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

42.

Mayara Ferreira Barbosa. Uma metodologia para o controle de teores de gases majoritários em combustíveis gasosos usando espectroscopia nir e calibração multivariada. 2010. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

43.

Renato Allan Navarro Andrade. Uma metodologia para o controle de teores de gases majoritários em combustíveis gasosos usando espectroscopia NIR e calibração multivariada. 2010. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

44.

Daniel Jackson Estevam da Costa. Desenvolvimento de um sistema de análise química em fluxo-batelada baseado em imagens digitais para estudo de fotodegradação de produtos farmacêuticos e de higiene pessoal poluentes de ambientes aquáticos. 2010. Iniciação Científica - Fundação de Apoio à Pesquisa Ufpb, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

45.

Mayara Ferreira Barbosa. Uma Metodologia Para o Controle de Teores de Gases Majoritários em Combustíveis Gasosos Usando Espectroscopia NIR e Calibração Multivariada. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

46.

Josenita de Oliveira Alves. Desenvolvimento de microsistemas de análise total (μ TAS) microcontrolados para determinação de fármacos utilizando microfabricação por fotolitografia em uretana-acrilato e FIA. 2009. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

47.

Karina Ugulino de Araújo Maranhão. Desenvolvimento de microsistemas de análise total (μ TAS) microcontrolados para determinação de fármacos utilizando microfabricação por fotolitografia em uretana-acrilato e FIA. 2009. Iniciação Científica - Fundação de Apoio à Pesquisa Ufpb, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

48.

Rosimere Barboza de Abreu. Uma metodologia para o controle de qualidade de gás natural usando cromatografia gasosa e técnicas quimiométricas. 2009. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

49.

Daniel Jackson Estevam da Costa. Desenvolvimento de um sistema de análise química em fluxo-batelada baseado em imagens digitais para estudo de fotodegradação de produtos farmacêuticos e de higiene pessoal poluentes de ambientes aquáticos. 2009. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

50.

Karina Ugulino de Araújo Maranhão. Apoio Técnico para um fotômetro NIR com monitoramento remoto on-line, in situ e em tempo real para o controle de qualidade do gás natural em fluxo corrente empregando curvas de controle multivariada e outros projetos. 2008. Iniciação Científica - Fundação de Apoio à Pesquisa Ufpb, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

51.

Cleilson Lucena de Medeiros. Apoio Técnico para um fotômetro NIR com monitoramento remoto on-line, in situ e em tempo real para o controle de qualidade do gás natural em fluxo corrente empregando curvas de controle multivariada e outros projetos. 2008. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

52.

Yebá Ngoamã Martins Fagundes. Apoio Técnico para um fotômetro NIR com monitoramento remoto on-line, in situ e em tempo real para o controle de qualidade do gás natural em fluxo corrente empregando curvas de controle multivariada e outros projetos. 2008. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

53.

Fátima Aparecida Castriani Sanches. Apoio Técnico para um fotômetro NIR com monitoramento remoto on-line, in situ e em tempo real para o controle de qualidade do gás natural em fluxo corrente empregando curvas de controle multivariada e outros projetos. 2008. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

54.

Renato Sousa Lima. Desenvolvimento de um microsistema de análise total (μ TAS) para determinação biomperométrica de cloridrato de tetraciclina. 2008. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

55.

Paulo Henrique Gonçalves Dias Diniz. Desenvolvimento de um sistema de análise química em fluxo-batelada baseado em imagens digitais para estudo de fotodegradação de produtos farmacêuticos e de higiene pessoal poluentes de ambientes aquáticos. 2008. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

56.

Rosimere Barboza de Abreu. Desenvolvimento de metodologias para o controle de qualidade de medicamentos injetáveis utilizando espectroscopia no infravermelho próximo e técnicas quimiométricas. 2008. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

57.

Rosimere Barboza de Abreu. Uma metodologia para o controle de qualidade de gás natural usando cromatografia gasosa e técnicas quimiométricas. 2008. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

58.

Tiago Brito Guerreiro. Apoio Técnico para um fotômetro NIR com monitoramento remoto on-line, in situ e em tempo real para o controle de qualidade do gás natural em fluxo corrente empregando curvas de controle multivariada e outros projetos. 2007. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

59.

Karina Ugulino de Araújo Maranhão. Apoio Técnico para um fotômetro NIR com monitoramento remoto on-line, in situ e em tempo real para o controle de qualidade do gás natural em fluxo corrente empregando curvas de controle multivariada e outros projetos. 2007. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

60.

Renato Allan Navarro Andrade. Processos estatísticos de controle para o monitoramento da qualidade da água. 2007. Iniciação Científica - Fundação de Apoio à Pesquisa Ufpb, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

61.

Amália Gama Geiza Dionísio. Processos estatísticos de controle para o monitoramento da qualidade da água. 2007. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

62.

Renato Sousa Lima. Desenvolvimento de um sistema em escala piloto para monitoramento remoto e contínuo da qualidade de águas. 2007. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

63.

Fátima Aparecida Castriani Sanches. Desenvolvimento de metodologias para o controle de qualidade de medicamentos injetáveis utilizando espectroscopia no infravermelho próximo e técnicas quimiométricas. 2007. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

64.

Tiago Brito Guerreiro. O uso da quimiometria e da espectroscopia UV-vis e NIR para o desenvolvimento de métodos de avaliação da qualidade de águas do Rio Mumbaba e da Lagoa de estabilização de Mangabeira. 2006. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

65.

Gledson Emídio José. O uso da quimiometria e da espectroscopia UV-vis e NIR para o desenvolvimento de métodos de avaliação da qualidade de águas do Rio Mumbaba e da Lagoa de estabilização de Mangabeira. 2006. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

66.

Karina Ugulino de Araújo Maranhão. O uso da quimiometria e da espectroscopia UV-vis e NIR para o desenvolvimento de métodos de avaliação da qualidade de águas do Rio Mumbaba e da Lagoa de estabilização de Mangabeira. 2006. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

67.

Amália Gama Geiza Dionísio. Processos estatísticos de controle para o monitoramento da qualidade da água. 2006. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

68.

Renato Sousa Lima. Desenvolvimento de instrumentação analítica para o controle de qualidade remoto de águas. 2006. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

69.

Fátima Aparecida Castriani Sanches. Desenvolvimento de metodologias para o controle de qualidade de medicamentos injetáveis utilizando espectroscopia no infravermelho próximo e técnicas quimiométricas. 2006. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

70.

Karinna ugulino de Araújo Maranhão - Apoio técnico. O uso da quimiometria e da espectroscopia UV-vis e NIR para o desenvolvimento de métodos de avaliação da qualidade de águas do Rio Mumbaba e da Lagoa de estabilização de Mangabeira da Cidade de João Pessoa-PB. 2005. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

71.

Aldeni Sudário de Sousa, apoio técnico. O uso da quimiometria e da espectroscopia UV-vis e NIR para o desenvolvimento de métodos de avaliação da qualidade de águas do Rio Mumbaba e da Lagoa de estabilização de Mangabeira. 2005. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

72.

Joalle José Rodrigues Barros. O uso da quimiometria e da espectroscopia UV-vis e NIR para o desenvolvimento de métodos de avaliação da qualidade de águas do Rio Mumbaba e da Lagoa de estabilização de Mangabeira. 2005. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

73.

Glauciene Paula de Souza Marcone. Determinação do teor de princípios ativos em comprimidos farmacêuticos usando espectroscopia nir, seleção de variáveis e calibração multivariada. 2005. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

74.

Ricardo Dias Lourenço. Desenvolvimento de sistemas automáticos em fluxo com detecção amperométrica e biamperométrica para análise de fármacos Vigência: 08/2004 -07/2005. 2005. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

75.

Amália Gama Geiza Dionísio. Processos estatísticos de controle para o monitoramento da qualidade da água. 2005. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

76.

Glauciene Paula de Souza Marcone. Determinação do teor de princípios ativos em comprimidos farmacêuticos usando espectroscopia NIR, seleção de variáveis e calibração multivariada. 2004. Iniciação Científica - Fundação de Apoio à Pesquisa Ufpb, Conselho Nacional de

77.

Ricardo Dias Lourenço. Desenvolvimento de sistemas automáticos em fluxo com detecção amperométrica e biamperométrica para análise de fármacos. 2004. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

78.

Zeine Pereira Viana. Desenvolvimento de um sistema de análise por injeção em fluxo para análises quantitativas de parâmetros bioquímicos. 2003. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

79.

Gleryston Ferreira Nunes. Desenvolvimento de instrumentação e métodos potenciométricos de redissolução para determinação de metais pesados em combustíveis. 2003. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

80.

Márcio José Coelho Pontes. Desenvolvimento de instrumentação e de sistemas automáticos de análises em fluxo para controle da qualidade de gasolina e para determinação de parâmetros bioquímicos em soro sanguíneo. 2003. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

81.

Elaine Cristina Lima do Nascimento. Desenvolvimento de um sistema automático de titulação em fluxo em configuração "chase zones" para determinação de acidez total em vinhos. 2003. Iniciação Científica - Fundação de Apoio à Pesquisa Ufpb, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

82.

Rodrigo Aquino Barbosa. Instrumentação de métodos potenciométricos de redissolução para determinação de metais pesados em combustíveis. 2002. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

83.

Francisco Martins Formiga. Um sistema SIA-batch para análise quantitativa automática de cátions. 2002. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de

84.

Elaine Cristina Lima do Nascimento. Desenvolvimento de um sistema automático de titulação em fluxo em configuração "chase zones" para determinação de acidez total em vinhos. 2002. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

85.

Márcio José Coelho Pontes. Desenvolvimento de instrumentação e de sistemas automáticos de análises em fluxo para controle da qualidade de gasolina e para determinação de parâmetros bioquímicos em soro sanguíneo. 2002. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

86.

Elaine Cristina Lima do Nascimento. Desenvolvimento de métodos automáticos de titulação em fluxo aplicado à análise de águas naturais. 2001. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

87.

Sara Regina Ribeiro Carneiro de Barros. Desenvolvimento de uma metodologia para análise quantitativa simultânea de misturas de fenóis. 2001. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

88.

Rodrigo Aquino Barbosa. Sistemas automáticos de adições padrão para determinação de cobre em aguardente de cana. 2001. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

89.

Luciano Farias de Almeida. Sistemas Automáticos de adição padrão para determinação de cobre em aguardentes de cana. 2000. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

90.

Renata Soares da Costa. Desenvolvimento de um Método Automático de Titulação em Fluxo para Determinação de Dureza Total em Águas Naturais. 2000. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

91.

Sara Regina Ribeiro Carneiro de Barros. Desenvolvimento de uma Metodologia para Análise Espectrofotométrica Multicomponente Simultânea de Mistura de Fenóis. 2000. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

92.

Victor Travassos Sarinho. Desenvolvimento de um Sistema de Controle, Aquisição e Tratamento de Dados Via Microcomputador para um Titulador Automatizado em um Sistema Híbrido Fluxo-Batelada Baseado na Técnica de Fibonacci. 1999. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

93.

Sara Regina Ribeiro C. de Barros. Um titulador automatizado em um sistema híbrido fluxo-batelada, baseado na técnica de Fibonacci. 1999. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

94.

Ricardo Alexandre Cavalcanti de Lima. Um titulador automatizado em um sistema híbrido fluxo-batelada, baseado na técnica de Fibonacci. 1999. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

95.

Arquimedes Mariano. Desenvolvimento de um Titulador Fotométrico Automatizado. 1999. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

96.

Elaine Cristina Lima do Nascimento. Um Sistema FIA para Determinação de Albumina em Soro Sanguíneo. 1999. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

97.

Luciano Farias de Almeida. Desenvolvimento de um Sistema FIA Automático para Determinação Simultânea Multicomponente de Metais Traços em Bebidas e Águas, utilizando a poteciometria de Redissolução como técnica de detecção. 1999. Iniciação Científica - Fundação de

98.

Everaldo Paulo Medeiros. Um Sistema de Titulação Automática em Fluxo Contínuo por Exploração de Gradientes de Concentração para Determinação de Ferro em Medicamentos. 1999. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

99.

Valéria Visani. Um Sistema Automático de Preparação de Misturas Padrão para Análise Multicomponente Simultânea por Espectrofotometria de Absorção Molecular com Arranjo de Fotodiodos Usando o 4-2(Piridilazo)Resorcinol (PAR) como Reagente. 1999. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

100

.

Luciano Farias de Almeida. Desenvolvimento de um Sistema Automático para Determinação Simultânea Multicomponente de Metais Traços em Bebidas e Águas, Usando a Técnica de Redissolução Potenciométrica Acoplada a um Sistema FIA. 1998. Iniciação Científica - Fundação de Apoio à Pesquisa Ufpb, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

101

.

Valdomiro Lacerda Martins. Uma metodologia automática de adições padrão que explora gradientes de concentração gerados em um sistema de injeção em fluxo. 1998. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

102

.

Victor Travassos Sarinho. Desenvolvimento de um Sistema de Controle, Aquisição e Tratamento de Dados Via Microcomputador para um Titulador Automatizado em um Sistema Híbrido Fluxo-Batelada Baseado na Técnica de Fibonacci. 1998. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

103

.

Ricardo Alexandre Cavalcanti de Lima. Um Titulador Automatizado em um Sistema Híbrido Fluxo-Batelada Baseado na Técnica de Fibonacci. 1998. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

104

.

Roberto Wagner Diniz Barbosa. Um Sistema Automático de Titulação por Exploração de Gradientes em Fluxo Contínuo. 1998. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

105

.

Victor Travassos Sarinho. Estudo de reagentes complexantes para análise espectrofotométrica multicomponentes simultânea de metais. 1997. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

106

.

José Germano Veras Neto. Um Fotocolorímetro de Fluxo para Análises Clínicas. 1997. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

107

.

Valdomiro Lacerda Martins. Uma Metodologia de Adições Padrão em um Sistema de Injeção em Fluxo Aplicada à Determinação de Metais em Bebidas Alcoólicas. 1997. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

108

.

Henrique Caldas Chame. Estudos do 4-(2-piridilazo) resorcinol (PAR) como Reagente Complexante para Determinações Multicomponente Simultânea de Metais. 1997. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

109

.

Henrique Caldas Chame. Estudo de reagentes complexantes para análise espectrofotométrica multicomponentes simultânea de metais. 1996. Iniciação Científica - Fundação de Apoio à Pesquisa Ufpb, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

110

.

Valdomiro Lacerda Martins. Sistemas em fluxo segmentado para análises clínicas. 1996. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

111

.

José Germano Veras Neto. Um Novo Fotocolorímetro de Fluxo para Análises Clínicas. 1996. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

112

.

José Germano Veras Neto. Sistemas FIA de análises clínicas para um fotocolorímetro de fluxo automático. 1995. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

113

.

Manuel Rodrigues Vieira da Silva. Um sistema automático de titulação fotométrica. 1995. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

114

.

João Pereira Neto. Sistemas FIA de Análises Clínicas para um Fotocolorímetro de Fluxo Automático. 1994. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

115

.

Rosil de Oliveira Belli Júnior. Desenvolvimento de um sistema de controle, aquisição e tratamento de dados via microcomputador para um titulador fotométrico automático. 1994. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

116

.

Manuel Rodrigues V. da Silva. Desenvolvimento de um Titulador Fotométrico Automático. 1994. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

117

.

Sérgio Ricardo B. dos Santos. Desenvolvimento de um titulador fotométrico a base de LED e fototransistor. 1993. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

118

.

Sérgio Ricardo B. dos Santos. Desenvolvimento de um titulador fotométrico a base de LED e fototransistor. 1992. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

119

.

Sérgio Ricardo B. dos Santos. Desenvolvimento de um titulador fotométrico a base de LED e fototransistor. 1991. Iniciação Científica - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

Orientações de outra natureza

1.

Cesar Horacio Diaz Nieto. Determinação demarcadores biológicos de degradação de carnes e peixes por HPLC-DAD e MCR-ALS. 2014. Orientação de outra natureza - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

2.

Matias Insausti. Controle de Qualidade de Biodiesel empregando Espectroscopia de Fluorescência Molecular e Quimiometria. 2011. Orientação de outra natureza. (Doutorado em Química) - Universidad Nacional del Sur. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

3.

Marcos Grunhut. Um Analisador Flow-Batch para determinação enzimática simultânea de levodopa e carbidopa em medicamentos usando espectrometria UV-VIS, PLS e o algoritmo das projeções sucessivas. 2006. Orientação de outra natureza. (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Cesar Ugulino de Araujo.

Inovação

1.

LIMA, C. M. ; LARA, P. C. X. ; FERNANDES, D. D. S. ; ARAUJO, M. C. U. . DISPOSITIVO PARA MEDIÇÕES COLORIMÉTRICAS BASEADO EM IMAGENS DIGITAIS. 2017, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201701144, título: "DISPOSITIVO PARA MEDIÇÕES COLORIMÉTRICAS BASEADO EM IMAGENS DIGITAIS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 31/05/2017; Concessão: 15/08/2023.

2.

RAMOS, R. O. ; ALMEIDA, V. E. ; FERNANDES, DAVID DOUGLAS DE SOUSA ; Bichinho, K M ; **Ugulino Araujo, Mario Cesar** ; LIMA, A. O. ; LOPES, W. S. . MULTIANALISADOR PORTÁTIL, COM CONEXÃO USB E BLUETOOTH, PARA ANÁLISES FOTOMÉTRICAS, TURBIDIMÉTRICAS, NEFELOMÉTRICAS E FLUORIMÉTRICAS. 2019, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201901579, título: "MULTIANALISADOR PORTÁTIL, COM CONEXÃO USB E BLUETOOTH, PARA ANÁLISES FOTOMÉTRICAS, TURBIDIMÉTRICAS, NEFELOMÉTRICAS E FLUORIMÉTRICAS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 31/07/2019

3.

LOPES, W. S. ; RAMOS, R. O. ; ARAUJO, M. C. U. . INSTRUMENTO AUTOMATIZADO PARA O MONITORAMENTO DA PRODUÇÃO DE GASES E VAPORES EM PROCESSOS QUÍMICOS, FÍSICOS OU BIOLÓGICOS. 2019, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201901789, título: "INSTRUMENTO AUTOMATIZADO PARA O MONITORAMENTO DA PRODUÇÃO DE GASES E VAPORES EM PROCESSOS QUÍMICOS, FÍSICOS OU BIOLÓGICOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/08/2019

4.

LOPES, W. S. ; RAMOS, R. O. ; ARAUJO, M. C. U. . REATOR PARA MONITORAR, PRODUÇÃO DE GASES E VAPORES EM PROCESSOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS. 2019, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201901788, título: "REATOR PARA MONITORAR PRODUÇÃO DE GASES E VAPORES EM PROCESSOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/08/2019

5.

RAMOS, R. O. ; **Araujo, Mario C. U.** ; ALMEIDA, V. E. ; ARAÚJO, Tiago Maritan Ugulino de ; SILVA, M. H. A. . VENTILADOR PULMONAR MICRO-CONTROLADO EQUIPADO COM SISTEMA MULTIBIOMÉTRICO, MONITOR COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE E CONECTIVIDADE SEM FIO. 2020, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200066315, título: "VENTILADOR PULMONAR MICRO-CONTROLADO EQUIPADO, COM SISTEMA MULTIBIOMÉTRICO, MONITOR COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE E CONECTIVIDADE SEM FIO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 02/04/2020; Concessão: 06/04/2021.

6.

SIQUEIRA, L. A. ; LIMA, R. A. C. ; **Araujo, Mario C. U.** ; **ALMEIDA, Luciano Farias de** . EXTRATOR PIEZOELETRICO PORTÁTIL PARA ENZIMAS. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020190226234, título: "EXTRATOR PIEZOELETRICO PORTATIL PARA ENZIMAS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 29/10/2019

7.

RAMOS, R. O. ; LOPES, W. S. ; **Araujo, Mario C. U.** ; LIMA, E. D. ; **ALMEIDA, V. E.** . SISTEMA AUTOMATIZADO COM CONECTIVIDADE PARA CONTROLE E MONITORAMENTO EM LINHA DE pH. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020190270314, título: "SISTEMA AUTOMATIZADO COM CONECTIVIDADE PARA CONTROLE E MONITORAMENTO EM LINHA DE pH" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/12/2019

8.

PIMENTEL, M. F. ; ARAUJO, M. C. U. ; **BARROS NETO, Benicio de** ; Pasquini, C. . Plasma emission spectrometric diodes based multi-channel detector - has a low resolution disperser accommodating a wide wave range. 1997, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR9706196, título: "Plasma emission spectrometric diodes based multi-channel detector - has a low resolution disperser accommodating a wide wave range" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 08/07/1997

9.

RAMOS, R. O. ; ARAUJO, M. C. U. ; **ALMEIDA, V. E.** ; LEITE, V. D. ; LOPES, W. S. . ANALISADOR AUTOMÁTICO DE SÓLIDOS SUSPENSOS E SEDIMENTÁVEIS COM DETECÇÃO POR SISTEMA DIGITAL E VISÃO COMPUTACIONAL. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202000986, título: "ANALISADOR AUTOMÁTICO DE SÓLIDOS SUSPENSOS E SEDIMENTÁVEIS COM DETECÇÃO POR SISTEMA DIGITAL E VISÃO COMPUTACIONAL" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/05/2020

10.

BARBOSA, M. F. ; ARAUJO, M. C. U. ; SOARES, Sófacles F. C. ; SANTOS, J. R. B. . FOTÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE METANO. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200115995, título: "FOTÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE METANO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 09/06/2020

11.

SANTOS, C. C. L. ; SAMPAIO, F. C. ; **Araujo, M. C. U.** ; SOUZA, C. F. M. ; SOUZA, J. J. N. ; PEREIRA, D. A. ; SILVA, L. S. ; MOURA, H. S. . COMPOSITO FILTRANTE E DESFLUORETADOR, PRODUZIDO POR ROTA ULTRARRAPIDA, A PARTIR DO REJEITO DE CASCA DE COCO E NANOPARTÍCULAS DE CÉRIO, VIA PROCESSO HIDROTERMAL DE MICRO-ONDAS. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202002370, título: "COMPOSITO FILTRANTE E DESFLUORETADOR, PRODUZIDO POR ROTA ULTRARRAPIDA, A PARTIR DO REJEITO DE CASCA DE COCO E NANOPARTÍCULAS DE CÉRIO, VIA PROCESSO HIDROTERMAL

12.

SILVA, K. D. ; SILVA, K. D. ; LIMA, R. A. C. ; ANDRADE, S. I. E. ; SANTOS, B. H. M. ; RAMOS, R. O. ; **ARAUJO, MARIO CÉSAR U.** ; LOPES, W. S. . NANOCOMPOSITO COM PROPRIEDADES MAGNETICAS E PROCESSO DE SÍNTESE A PARTIR DE MAGNETITA/PONTOS DE CARBONO. 2022, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220182132, título: "NANOCOMPOSITO COM PROPRIEDADES MAGNETICAS E PROCESSO DE SÍNTESE A PARTIR DE MAGNETITA/PONTOS DE CARBONO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 12/09/2022

Programa de computador registrado

1.

RAMOS, R. O. ; LOPES, W. S. ; **Araujo, M. C .U.** ; BRITO, N. M. S. O. ; CAVALCANTI, M. T. ; OLIVEIRA, A. L. ; ALMEIDA, .: V. E. ; COSTA, A. O. . APLICAÇÃO ANDROIDE PARA MONITORAMENTO DE RESERVATÓRIOS ? PAR METROS DE NÍVEL E CLIMATICOS VIA IoT. 2022.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: 512022001892-6, data de registro: 19/07/2022, título: "APLICAÇÃO ANDROIDE PARA MONITORAMENTO DE RESERVATÓRIOS ? PAR METROS DE NÍVEL E CLIMATICOS VIA IoT" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2.

RAMOS, R. O. ; LOPES, W. S. ; MARTINS, N. N. ; **Araujo, M. C .U.** ; BRITO, N. M. S. O. ; OLIVEIRA, A. L. ; ALMEIDA, V. E. ; COSTA, A. O. . APLICAÇÃO ANDROIDE PARA CONTROLE DE UM INSTRUMENTO PORTÁTIL DESTINADO A ANÁLISE DE AGUA. 2022.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: 512022001887-0, data de registro: 19/07/2022, título: "APLICAÇÃO ANDROIDE PARA CONTROLE DE UM INSTRUMENTO PORTÁTIL DESTINADO A ANÁLISE DE AGUA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Desenho industrial registrado

1.

VERAS NETO, J. G. ; BRITO NETO, J. F. ; ARAUJO, M. C. U. ; RAMOS, R. O. ; MARIZ, J. V. M. ; ALMEIDA, V. E. ; **SOARES, S. F. C.** . CONFIGURAÇÃO APLICADA EM EQUIPAMENTO DIGITAL PARA ANÁLISE DE CONCENTRAÇÃO DE BIOMASSA NO PROCESSO DE FERMENTAÇÃO ALCOÓLICA. 2024, Brasil.

Patente: Desenho Industrial. Número do registro: BR302024002214-0, data de registro: 08/05/2024, título: "CONFIGURAÇÃO APLICADA EM EQUIPAMENTO DIGITAL PARA ANÁLISE DE CONCENTRAÇÃO DE BIOMASSA NO PROCESSO DE FERMENTAÇÃO ALCOÓLICA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): CNPq.

1.

de Araújo, M. C. U. Analisadores automáticos micro-flow-batch: desafios e perspectivas. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Outras informações relevantes

OBS: Os dados abaixo foram importados do Sistema CNCT. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL ADMINISTRATIVA Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Química do CCEN-UEPB (de 1988 -1991) Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Química do CCEN-UEPB (de 1997-1999) Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Química do CCEN-UEPB (de 2010 - 2012) CIENTÍFICA Pesquisador CNPq, nível IA DOCENTE Professor do Departamento de Química-CCEN-UEPB desde fevereiro de 1982

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 27/11/2024 às 14:51:45

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



Richarde Marques da Silva

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1007409099917860>

ID Lattes: **1007409099917860**

Última atualização do currículo em 19/11/2024

Possui graduação em Geografia (Bacharelado) pela Universidade Federal da Paraíba - UFPB, Mestrado em Engenharia Urbana (Área de Concentração: Recursos Hídricos) pela UFPB, e Doutorado em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Pernambuco - UFPE (Área de Concentração: Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos). Atualmente é Professor Associado III, Chefe do Departamento de Geociências/CCEN/UFPB, e Conselheiro Representante do CCEN no CONSUNI/UFPB. Professor permanente do Programa de Pós-Graduação em Geografia/UFPB (Mestrado e Doutorado), no ProfÁgua - Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos/UNESP, e professor colaborador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental/UFPB (Mestrado e Doutorado). Atua nas seguintes áreas: Geoprocessamento, Sensoriamento Remoto, Geociências, e Geografia Física, com ênfase em modelagem hidrológica, análise do uso e ocupação do solo, erosão dos solos, e produção de sedimentos. Orientou 12 teses de Doutorado, 29 Dissertações de Mestrado, 38 Trabalhos de Conclusão de Cursos de Graduação, e 35 alunos de Iniciação Científica. Atualmente é Editor-Chefe dos seguintes periódicos: OKARA: Geografia em debate (Qualis A2), Journal of Urban and Environmental Engineering (Qualis B1), Editor Associado da Heliyon (Fator de impacto 4,0), e Editor Associado da Forests (Fator de impacto 3,282); e faz parte do corpo editorial dos seguintes periódicos: Revista Geociências, Revista Ambi-Água. Atualmente é revisor de artigos científicos dos seguintes periódicos: Science of the Total Environment, Building and Environment, Sustainable Cities and Society, Hydrological Processes, Hydrological Sciences Journal, Water Resources Management, Catena, Land Degradation Development, Geocarto International, International Journal of Disaster Risk Reduction, European Journal of Remote Sensing, Advances in Space Research, Journal of Urban Technology, PLOS ONE, Remote Sensing, Ecohydrology Hydrobiology, Theoretical and Applied Climatology, ISPRS International Journal of Geo-Information, Journal of Coastal Conservation, Acta Geophysica, Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration, Anais da Academia Brasileira de Ciências, Communications in Statistics - Simulation and Computation, Scientia Agricola, Revista Brasileira de Recursos Hídricos, Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences, International Journal of Digital Earth, Environmental Challenges, Environment, Development and Sustainability, Remote Sensing Applications: Society and Environment, Revista Brasileira de Recursos Hídricos, Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Arabian Journal of Geosciences, African Journal of Agricultural Research, Revista Ambi-Água, Journal of Urban and Environmental Engineering, Soils, Journal of Health Biological Sciences, Revista Brasileira de Geografia Física, Revista Geografia, Geografar, OKARA: Geografia em debate, Revista Nera, e Cadernos do Logepa. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Richarde Marques da Silva 

Nome em citações bibliográficas

SILVA, R. M.;Silva, Richarde M. da;Silva, Richarde Marques;SILVA, RICARDE MARQUES DA;MARQUES DA SILVA, RICARDE;DA SILVA, Richarde Marques;DA SILVA, R. M.;DA SILVA, RICARDE;Richarde Marques da Silva;SILVA, RICARDE;Richarde M. da Silva;DA SILVA, RICARDE M

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/1007409099917860>

Orcid iD

 <https://orcid.org/0000-0001-6601-5174>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional


Linkedin: null

Universidade Federal da Paraíba, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Geociências, CCEN/UFPB, Cidade Universitária, João Pessoa-PB, Brasil
Cidade Universitária
58046-490 - João Pessoa, PB - Brasil
Telefone: (83) 3216-7432
Fax: (83) 32167750
URL da Homepage:
<http://www.geociencias.ufpb.br/leppan>



Redes Sociais

Formação acadêmica/titulação

2008 - 2010

Doutorado em Engenharia Civil.
Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.
Título: Análise das perdas de solo na Bacia do Rio Tapacurá mediante previsão climática e modelos de erosão, Ano de obtenção: 2010.
Orientador:  Suzana Maria Gico Lima Montenegro.
Coorientador: Celso Augusto Guimarães Santos.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, FACEPE, Brasil.
Palavras-chave: SIG; Sensoriamento Remoto; erosão.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária./ Subárea: Recursos Hídricos.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica / Especialidade: Modelagem Hidrológica.

2003 - 2005

Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental.
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.
Título: Previsão hidrossedimentológica numa bacia periurbana através do acoplamento de modelos climáticos e hidrológicos  , Ano de Obtenção: 2005.
Orientador:  Celso Augusto Guimarães Santos.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: vazão; erosão; SIG; previsão hidrossedimentológica; Bacia Pirapama.
Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica / Especialidade: Hidrologia.
Setores de atividade: Desenvolvimento Urbano; Desenvolvimento Rural.

1997 - 2002

Graduação em Geografia.
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.
Título: Organização e distribuição das atividades de serviços no espaço urbano do município de Bayeux-pb.
Orientador: Emília de Rodat Fernandes Moreira.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

Vínculo institucional

2022 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado III, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2010 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador de Laboratório de Pesquisa

Outras informações

Coordenador do Coordenador do Laboratório de Ensino, Pesquisa e Projetos em Análise Espacial (LEPPAN)

Vínculo institucional

2020 - 2022

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado II, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2018 - 2020

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Associado I, Carga
horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2016 - 2018

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto IV, Carga horária:
40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Professor Adjunto IV do Departamento de
Geociências, do Centro de Ciências Exatas e da
Natureza, da Universidade Federal da Paraíba.

Vínculo institucional

2014 - 2016

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto III, Carga horária:
40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Professor Adjunto III do Departamento de
Geociências, do Centro de Ciências Exatas e da
Natureza, da Universidade Federal da Paraíba.

Vínculo institucional

2012 - 2014

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto II, Carga horária:
40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Professor Adjunto II do Departamento de
Geociências, do Centro de Ciências Exatas e da
Natureza, da Universidade Federal da Paraíba.

Vínculo institucional

2010 - 2012

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto I, Carga horária:
40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Professor Adjunto I do Departamento de
Geociências, do Centro de Ciências Exatas e da
Natureza, da Universidade Federal da Paraíba.

Vínculo institucional

2010 - 2010

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Assistente, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2006 - 2008

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Substituto, Carga horária: 40

Outras informações

Professor Substituto da Área de Cartografia e Aerofoto do Departamento de Geociências da Universidade Federal da Paraíba. Disciplinas: Cartografia Temática Sensoriamento Remoto Quantificação em Geografia

Vínculo institucional

2006 - 2007

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pesquisador Bolsista, Carga horária: 20

Outras informações

Bolsista Pesquisador do CNPq, categoria DTI 7G, vinculado ao Projeto GUARAIRA - Estudos hidrossedimentológicos numa bacia experimental do litoral nordestino, aprovado pelo MCT/CT-Hidro/CNPq.

Vínculo institucional

2002 - 2004

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista de Iniciação à Docência, Carga horária: 20

Outras informações

Bolsista do Prolicen/PRG/UFPB, vinculado ao Projeto "O ensino da Paisagem Regional da Geografia da Paraíba: construindo o saber e produzindo mapas como recurso didático".

Vínculo institucional

1999 - 2002

Vínculo: Bolsista Pesquisador, Enquadramento Funcional: Bolsista de Iniciação Científica, Carga horária: 20

Atividades

03/2020 - Atual

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Geociências.

Cargo ou função
Vice-chefe do Departamento de Geociências/CCEN/UFPB.

08/2012 - Atual

Ensino, Geografia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Análises Geoespaciais
Sensoriamento Remoto Aplicado
Geoprocessamento

07/2010 - Atual

Ensino, Engenharia Ambiental, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Cartografia Ambiental
Sistemas de Informação Geográfica

07/2010 - Atual

Ensino, Geografia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Quantificação em Geografia
Sensoriamento Remoto
Sistemas de Informações Geográficas
Cartografia Ambiental

4/2006 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Geociências.

Linhas de pesquisa
Geociências

8/2005 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de Recursos Hídricos e Engenharia Ambiental, Laboratório de Recursos Hídricos e Engenharia Ambiental.

Linhas de pesquisa
Geografia Física

12/2017 - 03/2020

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Geociências.

Cargo ou função
Chefe do Departamento de Geociências/CCEN/UEPB.

12/2015 - 12/2017

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Geociências.

Cargo ou função
Chefe do Departamento de Geociências/CCEN/UEPB.

12/2013 - 12/2015

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Geociências.

Cargo ou função
Vice-Chefe do Departamento de Geociências/CCEN/UEPB.

9/2006 - 05/2008

Ensino, Geografia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Cartografia Temática
Quantificação em Geografia
Sensoriamento Remoto

5/2005 - 6/2006

Treinamentos ministrados , Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Geociências.

Treinamentos ministrados
Introdução às Geotecnologias (Módulo Arcview 3.2)

1/2003 - 12/2005

Pesquisa e desenvolvimento, Mestrado Em Engenharia Urbana, Mestrado Em Engenharia Urbana.

Linhas de pesquisa
Modelagem hidrossedimentológica

2/2003 - 4/2003

Treinamentos ministrados , Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Geociências.

Treinamentos ministrados
Treinamento em Arcview 3.2

3/1998 - 6/1999

Extensão universitária , Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Geociências.

Atividade de extensão realizada
Bolsista Voluntário.

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - Atual

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional:
Bolsista de Produtividade do CNPq - 1D

Outras informações

Bolsista de Produtividade do CNPq na área de Geociências - PQ 1D, para o período de março/2018 a março/2022.

Vínculo institucional

2015 - 2017

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional:
Bolsista de Produtividade do CNPq - PQ 2

Outras informações

Bolsista de Produtividade do CNPq na área de Geociências - PQ 2, de março de 2015 a março de 2017.

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

Vínculo institucional

2009 - 2011

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Bolsista de Doutorado, Carga
horária: 4

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil.

Vínculo institucional

2009 - Atual

Vínculo: Pesquisador, Enquadramento
Funcional: Doutorando, Carga horária: 10

Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Brasil.

Vínculo institucional

2006 - 2008

Vínculo: Pesquisador, Enquadramento
Funcional: Participante, Carga horária: 6

Linhas de pesquisa

1.

Modelagem hidrossedimentológica

Objetivo: Estimar e espacializar processos hidrossedimentológicos em bacias hidrográficas mediante uso de modelos matemáticos e técnicas de Sistemas de Informações Geográficas e Sensoriamento Remoto.

2.

Geografia Física

Objetivo: Estimar e analisar a erosão dos solos e seus impactos sociais. Analisar mudanças na paisagem decorrente de alterações climáticas. Analisar tendências de chuva e vazão em escala de bacias hidrográficas. Mapear fenômenos ambientais e sociais no âmbito da Geografia..

3.

Geociências

Objetivo: Analisar evolução do uso e ocupação do solo. Estudar processos físicos no solo e na atmosfera..

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

CNPq / Bolsa de Produtividade: Influência das mudanças climáticas e uso da terra nos processos hidrológicos na Caatinga e Cerrado

Descrição: Influência das mudanças climáticas e uso da terra nos processos hidrológicos na Caatinga e Cerrado.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva -
Coordenador / Celso A. G. Santos - Integrante
/ Jennifer Marinho do Nascimento - Integrante
/ Ana Paula Campos Dantas - Integrante.

2022 - Atual

FAPESQ/Pós-Doutorado: Metodologia para a gestão sistemática de recursos hídricos do reservatório Epitácio Pessoa frente a mudanças futuras do clima e do uso e ocupação da terra

Descrição: O objetivo geral da pesquisa será analisar os impactos futuros nas vazões da bacia hidrográfica do Reservatório Epitácio Pessoa, com base na variabilidade da precipitação, no crescimento populacional e nas mudanças no uso e ocupação do solo. Os objetivos específicos propostos são: (a) analisar a variabilidade espaço-temporal das projeções de diferentes modelos e cenários climáticos para a bacia do Reservatório Epitácio Pessoa, (b) simular cenários de uso e ocupação do solo para o período entre 2041 e 2080 para a bacia do Reservatório Epitácio Pessoa, (c) estimar o volume nos reservatórios da bacia do Reservatório Epitácio Pessoa para o período entre 2041 e 2080 para diferentes cenários climáticos, e (d) analisar a gestão sistemática dos recursos hídricos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Richarde Marques da Silva -
Coordenador / Pedro Costa Guedes Vianna -
Integrante / Celso A. G. Santos - Integrante /
Jorge Flávio C. B. da Costa Silva - Integrante /
Victor Hugo Rabelo Coelho - Integrante /
Alexandro M. Silva - Integrante / Carolyne
Wanessa Lins de Andrade Farias - Integrante.

2022 - Atual

CNPq / UNIVERSAL: Gestão adaptativa de recursos hídricos frente a cenários futuros de mudanças climáticas e atividades antrópicas para a zona costeira de João Pessoa, Paraíba

Descrição:) Este projeto propõe uma metodologia voltada para melhorar o gerenciamento dos recursos hídricos para ser utilizada por agências estatais responsáveis pelo monitoramento e gestão dos recursos hídricos. A área de estudo desta pesquisa será o baixo curso da bacia hidrográfica do Rio Paraíba e seu estuário. O principal problema que este projeto se propõe a estudar é a influência das alterações climáticas e das ações antrópicas futuras na gestão dos recursos hídricos costeiros (operação de reservatórios e severidade de secas) e nos ecossistemas marinhos da costa do Nordeste do Brasil. Assim, propor alternativas de adaptação às mudanças do clima considerando o nexo segurança hídrica e degradação de ecossistemas de parte da zona costeira do Nordeste, especificamente do Estuário do Rio Paraíba é de extrema relevância para a gestão adaptativas dos recursos hídricos e a conservação ambiental. Nas últimas décadas, a

exploração dos recursos hídricos na zona costeira da Paraíba tem sido intensificada, principalmente pelo aumento da população. A análise dos recursos hídricos é realizada com base em aspectos isolados do ciclo hidrológico. Aqui propomos uma metodologia de gestão que atua desde previsibilidade meteorológica, passando pela modelagem da água sub-superficial, pela simulação/operação de reservatórios até a governança hídrica. Ademais, este projeto analisará cenários otimistas e pessimistas para a previsão hidrológica, para serem considerados na gestão ambiental da região da zona costeira do Nordeste. Portanto, um produto de extrema valia para o desenvolvimento econômico e de interesse para toda a população da região Nordeste.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Carlos de Oliveira Galvão - Integrante / Celso A. G. Santos - Coordenador / Alexandre M. Silva - Integrante / Reginaldo Moura Brasil Neto - Integrante / CARLOS ANTONIO COSTA DOS SANTOS - Integrante / Camilo Allyson Simões de Farias - Integrante / Leydson Galvêncio Dantas - Integrante.

2021 - 2024

CNPq: Análise do comportamento epidemiológico e avaliação espacial da Covid-19: correlação com comorbidades e biomarcadores prognósticos no padrão de respostas patogênicas ou supressoras desencadeadas por antígenos peptídicos do sars-cov-2 e M Tuberculosis

Descrição: Uma vigilância epidemiológica é necessária para um bom gerenciamento em infecções emergentes quanto negligenciadas, permitindo que medidas de proteção à saúde pública, como rastreamento e isolamento de contatos, sejam implementadas. O coronavírus 2 da síndrome respiratória COVID-19 é um novo beta-coronavírus com um genoma de 30 kb que foi relatado pela primeira vez em Wuhan, China (12/2019). A doença já causou +700 mil mortes e quase 22 milhões de infecções de COVID-19 foram relatados no mundo. Vacinas contra a COVID-19 estão em processo de desenvolvimento, porém ainda há a ausência de um entendimento melhor sobre as respostas da imunidade humana ao SARSCoV-2, devido ao rápido surgimento da pandemia. Há uma necessidade urgente de informações fundamentais sobre as respostas das células T a esse vírus. Comorbidades como a tuberculose (TB) é uma doença infecciosa causada pelo bacilo de Koch, M. tuberculosis, de fácil transmissão, afetando principalmente os pulmões. Quanto às formas clínicas da doença, os pacientes com TB são classificados como portadores de infecção assintomática (latente LTB), forma não transmissível e a forma clínica ativa da tuberculose, transmissível (ATB pulmonar ativa). A única vacina licenciada contra a TB, a vacina BCG, induz uma memória protetora que dura ~10 a 20 anos. No entanto, a vacina BCG não oferece proteção substancial contra Mycobacterium tuberculosis em adolescentes e adultos. Sendo assim, o prazo para a diminuição da proteção induzida por BCG ao longo da infância e início da vida adulta coincide com um aumento gradual na incidência de TB. Nos últimos anos, a incidência de TB aumentou, considerada como uma doença negligenciada, trouxe o surgimento de TB multirresistente e TB

extremamente resistente a medicamentos. As comorbidades que modulam a função imune podem exacerbar a doença da TB ou contribuir para a progressão de indivíduos com tuberculose latente para ativa. Já foi demonstrado anteriormente coinfeção de SARS-CoV-1, durante a epidemia em 2002 com TB, os pacientes com TB hospitalizados e infectados com SARS-COV-1 foram considerados com maior risco de morte. As respostas imunes do hospedeiro para eliminar patógenos são estimuladas na infecção por TB, e a infecção pelo SARS-CoV-1 pode aumentar a carga imunológica, levando a um sistema imunológico em desequilíbrio ocasionando as tempestades de citocinas, induzindo disfunção tanto pulmonar como em outros órgãos. É importante caracterizar com profundidade os fatores de risco associados com novos vírus respiratório, como no caso da COVID-19, na intenção de se obter melhores abordagens diagnósticas e apropriado tratamento para esses pacientes, evitando o desenvolvimento de formas graves da COVID-19. Fatores de risco associados a COVID-19 precisam ser elucidados e a infecção por M. tuberculosis gerando formas ativa ou latente da TB, pode ser um fator de risco para uma pneumonia grave na COVID-19. Os objetivos desse projeto serão realizados em conjunto com uma equipe multidisciplinar onde avaliaremos a correlação de casos de COVID-19 e tuberculose com covariáveis espaciais, e associação com o maior fluxo de aglomeração de pessoas. Além disso, faremos o cruzamento de dados de outros países onde a tuberculose ainda possui grande quantidade de casos, o que afeta a gravidade da COVID-19, para entendermos melhor o perfil de ambas as doenças no Brasil, África do Sul e Índia. Somando a esses objetivos avaliaremos pacientes com TB latente ou ativa infectados simultaneamente com COVID-19 e correlacionaremos maior ou menor gravidade da doença a depender da resposta imune humoral e celular prévia desses indivíduos. Todas essas abordagens nos permitirão identificar futuras curvas de crescimento ou diminuição de casos de COVID-19 versus comorbidades..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (5) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva -
Integrante / Celso A. G. Santos - Integrante /
PEIXOTO, REPHANY FONSECA - Integrante /
DE SOUZA LIMA KEESEN, TATJANA -
Coordenador / BRASIL NETO, REGINALDO -
Integrante / Anna Stella Cysneiros Pachá -
Integrante / Bárbara Guimarães Csordas Cabral -
Integrante / Josélio Maria Galvao de Araújo -
Integrante / Ericka Garcia Leite - Integrante /
Fernanda Silva Almeida - Integrante / Daniele
Idalino Janebro - Integrante / Fatima de
Lourdes Assunção Araújo de Azevedo -
Integrante / Isac Almeida de Medeiros -
Integrante / Robson Cavalcante Veras -
Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Auxílio financeiro.

2021 - 2024

FAPESQ/Projetos: Modelagem hidrológica e cenários de mudanças climáticas em bacia hidrográfica do semiárido paraibano

Descrição: Estimar vazão em diferentes cenários climáticos para uma bacia hidrográfica do semiárido paraibano.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Celso A. G. Santos - Integrante / Suzana Maria Gico de Lima Montenegro - Integrante / Abelardo Antônio de Assunção Montenegro - Integrante / Victor Hugo Rabelo Coelho - Integrante / Carlyne Wanessa Lins de Andrade Farias - Coordenador / VIANA, JUSSARA - Integrante.

2021 - 2024

UFPB: Apoio à pesquisa: Otimização e validação do algoritmo GP-Sebal para determinação de evapotranspiração em áreas agrícolas e vegetação de caatinga

Descrição: A evapotranspiração (ET) é um dos principais processos que regulam a disponibilidade hídrica. Monitorar essa variável é de suma importância para o gerenciamento dos recursos hídricos e a produção agrícola. Contudo, monitorar a ET é uma tarefa que exige muitos equipamentos e monitoramento contínuo no tempo no espaço, o que torna uma tarefa bastante onerosa. Assim, uma alternativa para a estimativa de ET é baseada em imagens de satélite e algoritmos, como o Surface Energy Balance Algorithm for Land SEBAL, um dos algoritmos mais usados no mundo. Neste estudo, propomos um aperfeiçoamento do SEBAL, o GRASS Python-SEBAL (GP-SEBAL), que utiliza linguagem de programação Python e imagens MODIS. O objetivo deste estudo é validar e otimizar o algoritmo GP-SEBAL para estimar ET em áreas agrícolas e vegetação de Caatinga na região semiárida do Brasil. A área de estudo desta pesquisa é uma região localizada no município de Petrolina, no Estado de Pernambuco que possui instrumentação para a validação dos resultados obtidos. Nesta pesquisa serão realizadas validações do GP-SEBAL com dados de campo e imagens MODIS na estimativa de ET. Essa proposta busca desenvolver uma ferramenta robusta para ser usada por tomadores de decisão de recursos hídricos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Celso A. G. Santos - Integrante / Ana Paula Campos Xavier - Integrante / Alexandre Medeiros Silva - Integrante / Carlos Eduardo Santos de Lima - Integrante.

2021 - 2023

CNPq: Epidemiologia da Covid-19: correlação com gravidade frente a tuberculose e avaliação de biomarcadores prognósticos no padrão imunológico desencadeado por antígenos peptídicos do SARS-cov-2

Descrição: A vigilância epidemiológica permite que medidas de proteção à saúde pública, como rastreamento e isolamento de contatos, sejam implementadas pelos órgãos responsáveis nos casos de infecções emergentes quanto as negligenciadas. Fatores de risco associados a doença COVID-19 requerem esclarecimento para que as medidas organizacionais de profissionais da saúde sejam priorizadas para aqueles com maior risco

de complicações graves da doença. A infecção por *Mycobacterium tuberculosis*, o patógeno que causa tuberculose (TB) e que possuem formas ativas ou latentes em cerca de aproximadamente 25 da população global, pode ser um fator de risco e de casos graves para infecção por SARS-CoV-2. A possibilidade de coinfeção de COVID-19 e TB, especialmente entre pessoas que vivem com outras comorbidades, como os casos de doenças imunossupressoras, necessitam ainda mais de atenção, sendo que pacientes com sintomas de TB confirmados ou suspeitos precisam ser priorizados na testagem para a COVID-19. Fatores relacionados à TB e coinfeção TB-HIV podem complicar a suspeita clínica de COVID-19 e exigir uma maior vigilância clínica. Sendo assim, a principal hipótese que norteou este projeto é de que a infecção por *M. tuberculosis*, além de outras comorbidades, podem ser fatores de risco para infecção por SARS-CoV-2 e dos casos graves de COVID-19. A gravidade da COVID-19 combinada a sua capacidade de se espalhar rapidamente em novas regiões levou ao interesse no desenvolvimento de estratégias que ajudem na dinâmica de desafogar os sistemas de saúde e melhorar a prevenção, o diagnóstico e abordagens terapêuticas. Além disso, os fatores que se associam a uma maior gravidade da doença e pior prognóstico carecem de mais informação, uma vez que há lacunas com respeito ao desenvolvimento de imunidade duradoura a essa infecção. Nosso grupo possui expertise na área de estudos epidemiológicos e de análise prognóstica em doenças infecciosas, incluindo a COVID-19. Assim, o objetivo central desse projeto será analisar o comportamento epidemiológico e espacial da COVID-19, correlacionando com comorbidades e biomarcadores prognósticos de susceptibilidade e a sobreposição à TB, cruzando dados de casos leves, moderados e graves em indivíduos infectados pelo SARS-CoV-2. Essa proposta poderá gerar riqueza de resultados para o SUS, e atuará em quatro frentes principais: 1) definição de áreas endêmicas para a TB, cruzando esses dados nas suas formas clínicas ativa ou latente com a COVID-19; 2) definição do grau de correlação entre gravidade da COVID-19 (leve, moderada ou grave) versus formas ativa ou latente da TB; 3) definição dos produtos de sensoriamento remoto com maior acurácia em monitorar casos de SARS-CoV-2 com covariáveis espaciais que gerem maior fluxo de aglomeração; 4) definição de cenários de curvas de crescimento ou diminuição de casos de SARS-CoV-2; 5) validação de biomarcadores prognósticos da COVID-19 frente ao estímulo antigênico, associada ou não a comorbidades como a TB.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Celso A. G. Santos - Integrante / Reginaldo Moura Brasil Neto - Integrante / DE SOUZA LIMA KEESSEN, TATJANA - Coordenador / Anna Stella Cysneiros Pachá - Integrante / Bárbara Guimarães Csordas Cabral - Integrante / Josélio Maria Galvao de Araújo - Integrante / Fernando César Comberlang Queiroz Davis dos Santos - Integrante / Pedro Henrique de Sousa Palmeira - Integrante / Ericka Garcia Leite - Integrante / Fernanda Silva Almeida - Integrante.

FAPESQ/Universal: Desenvolvimento de uma ferramenta para estimar evapotranspiração em áreas agrícolas e Caatinga para otimizar o gerenciamento de recursos hídricos e aumentar a produção agrícola

Descrição: A evapotranspiração (ET) é um dos principais componentes do balanço hídrico e possui papel fundamental na disponibilidade hídrica na região semiárida do Nordeste do Brasil. Monitorar a ET é de grande relevância para o gerenciamento dos recursos hídricos e na produção agrícola no Estado da Paraíba. Contudo, estimar e monitorar a ET é uma tarefa que exige muitos equipamentos e ações contínuas no tempo no espaço, o que torna a tarefa de determinando a ET bastante onerosa. Assim, uma alternativa para estimar a ET é baseada em imagens de satélite e algoritmos de otimização, que podem auxiliar no gerenciamento de recursos hídricos e na irrigação de áreas agrícolas. O objetivo desta pesquisa é desenvolver uma ferramenta para estimar a ET para otimizar a irrigação e o gerenciamento de recursos hídricos em áreas agrícolas e vegetação de Caatinga na região semiárida do Estado da Paraíba. Atualmente, um dos métodos para estimativa de ET mais usados no mundo é o algoritmo Surface Energy Balance Algorithm for Land ? SEBAL. Neste projeto de pesquisa, propomos o desenvolvimento do GRASS Python-SEBAL modificado (GP-SEBALM), que é um aperfeiçoamento do algoritmo SEBAL, que utiliza linguagem de programação Python e imagens dos satélites Terra/MODIS e Aqua/MODIS. Nesta pesquisa serão realizadas validações da ET entre o GP-SEBALM e dados observados em campo. Essa proposta busca disponibilizar uma ferramenta robusta para ser usada por tomadores de decisão de recursos hídricos e otimizar a irrigação e o gerenciamento da água nos grandes reservatórios do Estado da Paraíba..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Alexandre M. Silva - Integrante / Jennifer Marinho do Nascimento - Integrante / Carlos Eduardo Santos de Lima - Integrante.

2021 - Atual

CNPq: Severidade das secas em cenários de alterações climáticas: análise geoespacial e suas implicações na operação de reservatórios em cenários climáticos futuros na região semiárida do Brasil

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Celso Augusto Guimarães Santos em 25/12/2021.

Descrição: Analisar a severidade das secas e suas implicações na operação de reservatórios em cenários climáticos futuros na região semiárida do Brasil usando modelagem hidrológica e análise geoespacial.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Eduardo Rodrigues Viana de Lima - Integrante / Hamilcar José Almeida Filgueira - Integrante / Celso A. G. Santos - Coordenador / Hugo Morais de Alcântara - Integrante /

Bernardo Barbosa da Silva - Integrante /
Alexandro M. Silva - Integrante / CARLOS
ANTONIO COSTA DOS SANTOS - Integrante /
Camilo Allyson Simões de Farias - Integrante /
José Augusto Ribeiro da Silveira - Integrante.

2020 - 2022

COVID-19: Modelo de suporte à tomada de decisão sobre intervenção e risco na grande João Pessoa e grandes cidades Paraibanas em decorrência da pandemia da COVID-19

Descrição: Modelo de Suporte à Tomada de Decisão sobre Intervenção e Risco na grande João Pessoa e Grandes Cidades Paraibanas em decorrência da Pandemia do COVID-19.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Pedro Costa Guedes Vianna - Integrante / Ronei Marcos de Moraes - Coordenador / Liliane dos Santos Machado - Integrante / Rodrigo Pinheiro de Toledo Vianna - Integrante / Laísa Ribeiro de Sá - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba - Auxílio financeiro.

2019 - Atual

SHORELINE: The development and research trend of using DSAS tool for shoreline change analysis

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Celso Augusto Guimarães Santos em 03/11/2021.

Descrição: Estudar e monitorar as mudanças na linha de costa é importante para o desenvolvimento das sociedades devido ao fato de que uma grande quantidade da população mundial vive nas zonas costeiras. As linhas costeiras ou as zonas de transição com caráter e variação altamente dinâmicos variam de tempo geológico a eventos extremos de curto prazo e, portanto, requer monitoramento contínuo de curto a longo prazo e nunca é estável em longo ou curto prazo posições. Assim, este projeto analisa as características curtas a longas das posições costeiras, principalmente, ao longo da costa de cidades brasileira e indianas, usando dados de sensoriamento remoto, técnicas baseadas em estatística (taxa de endpoint - EPR, taxa de regressão linear - LRR e regressão linear ponderada - WLR) e discute o mecanismo de forçamento responsável pelas alterações na linha de costa..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2)
Doutorado: (2) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Celso A. G. Santos - Coordenador / Thiago Victor Medeiros do Nascimento - Integrante / MISHRA, MANORANJAN - Integrante / SUDARSAN, DESUL - Integrante / KAR, DIPIKA - Integrante / NAIK, ARUN KUMAR - Integrante / DAS, PRABHU PRASAD -

2019 - Atual

BRICS

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a)
Celso Augusto Guimarães Santos em
03/11/2021.

Descrição: A pesquisa tem como objetivo realizar a predição e o monitoramento das secas e de seus efeitos no Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul, mediante a utilização de técnicas geoespaciais para aplicação nos recursos hídricos. Para tanto, diferentes métodos serão empregados nesta pesquisa, a destacar: (a) validação e aplicação dos dados oriundos de satélites de sensoriamento remoto para realizar o monitoramento das secas em diferentes escalas espaço-temporais; (b) caracterização espaço-temporal das secas e de seus efeitos ao decorrer do tempo; (c) avaliação das tendências das secas com base em diferentes testes paramétricos e não paramétricos; (d) zoneamento de diferentes regiões homogêneas com base no comportamento das secas; (e) análise de frequência e de periodicidade das secas; (f) previsão das secas em múltiplas escalas espaço-temporais; (g) identificação de relação entre a ocorrência das secas e as diferentes teleconexões climáticas, como El Niño, Pacific Decadal Oscillation e Zona de Convergência Intertropical, e (h) desenvolvimento de um novo índice de seca que integre diferentes características da natureza.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2)
Doutorado: (3) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva -
Integrante / Celso A. G. Santos - Coordenador
/ José Yure Gomes dos Santos - Integrante /
Reginaldo Moura Brasil Neto - Integrante /
CARLOS ANTONIO COSTA DOS SANTOS -
Integrante / Paula Karenina de Macedo
Machado Freire - Integrante / Camilo Allyson
Simões de Farias - Integrante / Thiago Victor
Medeiros do Nascimento - Integrante /
MISHRA, MANORANJAN - Integrante /
Tamoghna Acharyya - Integrante / Isabelly
Cícera Souza Dias - Integrante / carlos
henrique ribeiro lima - Integrante / Naledzani
Ndou - Integrante / Deepak Mishra - Integrante
/ José Eatham de Lucena Barbosa - Integrante /
Salomão de Sousa Medeiros - Integrante /
Mengqian Lu - Integrante.

2018 - 2021

CNPq / Bolsa de Produtividade: Efeitos do uso
do solo e mudanças climáticas no balanço
hidrossedimentológico no Alto Rio Paraíba-PB

Descrição: Este projeto se propõe a estudar os
efeitos das mudanças climáticas e do uso do
solo sobre o balanço hídrico e a produção de
sedimentos na bacia do Alto Rio Paraíba,
Estado da Paraíba. Essa bacia está localizada
na porção semiárida do Estado da Paraíba,
entre as coordenadas 72048 e 81812 de
latitude Sul e 360744 e 372122 de longitude

Oeste, e possui área de aproximadamente 20.071 km. A escassez hídrica e a produção de sedimentos são graves problemas ambientais da região semiárida do Brasil, que influenciam na quantidade e qualidade das águas utilizadas para o abastecimento de água. Estudos de modelagem hidrossedimentológica em bacias hidrográficas são importantes formas de se conhecer o comportamento do balanço hídrico e as características sedimentológicas, como é o caso da bacia do Alto Rio Paraíba. Para tanto, esta pesquisa tem como métodos a serem empregados: (a) analisar as modificações recentes no uso e ocupação do solo na bacia do Alto Rio Paraíba, (b) determinação da variabilidade espacial e temporal da precipitação, (c) análise das tendências de chuva e vazão, (d) estimativa da produção de sedimentos e assoreamento mediante modelos hidrossedimentológicos empíricos e de base semi-física, e (e) estimativa de séries sintéticas de evapotranspiração para determinação do balanço hídrico..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Pedro Costa Guedes Vianna - Integrante / José Yure Gomes dos Santos - Integrante / Emilia Moreira - Integrante / Celso Augusto Guimarães Santos - Integrante.

2017 - 2020

CNPq / UNIVERSAL: Mudanças climáticas e no uso do solo e seus impactos nos recursos hídricos na bacia do açude Epitácio Pessoa, Paraíba

Descrição: Este projeto se propõe a estudar os impactos das mudanças climáticas e no uso do solo no escoamento superficial e na produção de sedimentos, na bacia do Açude Epitácio Pessoa, localizada na porção semiárida do Estado da Paraíba. A região semiárida do Nordeste do Brasil se caracteriza por uma grande variabilidade espacial e temporal da precipitação. Essa característica implica em vários problemas, ambientais e socioeconômicos. Dentre os problemas ambientais estão os eventos extremos de precipitação e vazão, que acarretam sérios problemas de erosão dos solos. No que tange as questões socioeconômicas, mais recentemente, a baixa disponibilidade de água nos reservatórios da região semiárida, como é o caso bacia do Açude Epitácio Pessoa vem causando graves consequências para a população local que é abastecida por esse reservatório. Os problemas decorrentes dos processos hidrossedimentológicos devem ser estudados utilizando séries temporais de precipitação, medições de vazão, quantidade de sedimentos em suspensão e aplicação de modelos hidrossedimentológicos. Assim, estudos de modelagem hidrossedimentológica em bacias hidrográficas são importantes formas de se conhecer o comportamento das características sedimentológicas e da produção de sedimentos em bacias hidrográficas responsáveis pelo abastecimento hídrico para aglomerações urbanas, como é o caso do açude Epitácio Pessoa, um importante manancial, que exerce uma função especial na economia local e estadual, sobretudo, por abastecer a cidade de Campina Grande, um dos principais núcleos urbanos do interior do Nordeste brasileiro, e o segundo maior centro político-econômico do Estado da Paraíba. Para

a realização desse estudo, diversas técnicas e produtos serão utilizados, como: (a) mapeamento do uso e ocupação do solo e criação de banco de dados georreferenciado, (b) medições de vazão e sedimentos em suspensão, (c) uso de modelos hidrossedimentológicos de base física e empíricos, e (d) construção de cenários das mudanças climáticas e no uso do solo. Os conhecimentos acerca da influência do uso do solo e da variabilidade climática vêm sendo estudos em diversas partes do planeta em escala de bacias hidrográficas, entretanto, são escassos os estudos em ambientes semiáridos com o uso de previsão de cenários climáticos e de mudanças no uso do solo, na região Nordeste do Brasil. Apesar da importância do semiárido nordestino, essa região é naturalmente estressada e sujeita a diversos tipos de pressões antrópicas. A mais dramática resulta da retirada da vegetação típica da região (vegetação de caatinga), para usos diversos, o que implica no aumento da utilização de espaços, de recursos naturais dessas áreas e na perda de cobertura vegetal, que resultam em degradação ambiental, e perda da qualidade de vida da região. Dessa forma, o conhecimento sobre as implicações do clima e do uso no solo, influenciado pelo crescimento populacional nos processos de vazão e produção de sedimentos são essenciais para o gerenciamento dos recursos ambientais da região semiárida da Paraíba, e para análises futuras da demanda hídrica no Açude Epitácio Pessoa..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva -
Coordenador / Pedro Costa Guedes Vianna -
Integrante / Celso A. G. Santos - Integrante /
Leonardo Pereira e Silva - Integrante / Jorge
Flávio C. B. da Costa Silva - Integrante / José
Yure Gomes dos Santos - Integrante / Emilia
Moreira - Integrante / Ana Paula Campos
Xavier - Integrante / Isabella Carvalho de
Medeiros - Integrante / José Carlos DANTAS -
Integrante / Alexandre Medeiros Silva -
Integrante / Glauciene Justino Ferreira da Silva
- Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Auxílio financeiro.

2017 - Atual

Análise da variabilidade climática e seus impactos nos processos hidrossedimentológicos em biomas de caatinga e cerrado

Descrição: Os impactos decorrentes de uso do solo em termos hidrológicos e de transporte de sedimentos afetam o escoamento superficial, a vazão máxima de cheia, os fluxos de base, a recarga subterrânea, a umidade do solo e o volume de erosão e sedimentação. Diante disso, os impactos ambientais causados por atividades humanas fizeram com que pesquisadores desenvolvessem técnicas de modelagem ambiental, para simular processos físicos e mudanças no uso do solo e seus impactos nos recursos hídricos em escalas de parcelas e bacias hidrográficas. Dentre essas técnicas, podemos destacar a aplicação de modelos hidrossedimentológicos acoplados a Sistemas de Informações Geográficas..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado

acadêmico: (2) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Celso A. G. Santos - Integrante / Jorge Flávio C. B. da Costa Silva - Integrante / Franklin Mendonça Linhares - Integrante / Alexandro M. Silva - Integrante.

2015 - 2018

CNPq / UNIVERSAL: Análise da variabilidade climática na vazão e produção de sedimentos na bacia do Rio Paraíba

Descrição: Este projeto se propõe a estudar os impactos das mudanças climáticas e a influência da ocupação do solo nos processos hidrossedimentológicos na Bacia do Rio Paraíba. Essa bacia está localizada na porção semiárida do Estado da Paraíba, entre as coordenadas 6° 51' 31" e 8° 26' 21" Sul e as longitudes 34° 48' 35"; e 37° 2' 15"; Oeste de Greenwich, com uma área de aproximadamente 20.071 km². Os processos hidrossedimentológicos em bacias nessa região são graves problemas que são influenciados pelas mudanças climáticas e no uso e ocupação do solo. Os problemas decorrentes dos processos hidrossedimentológicos devem ser estudados, através de medições de vazão, quantidade de sedimentos em suspensão e aplicação de modelos hidrossedimentológicos. Estudos de modelagem hidrossedimentológica em bacias hidrográficas são importantes formas de se conhecer o comportamento das características sedimentológicas e da produção de sedimentos, principalmente, aquelas localizadas próximas às aglomerações urbanas que são responsáveis pelo abastecimento urbano, que abastece as principais cidades do Estado da Paraíba, João Pessoa e Campina Grande. Atualmente, a produção de sedimentos é um dos mais graves problemas ambientais. Os processos de erosão dos solos em bacias hidrográficas causam sérios danos ao meio ambiente e prejudicam a qualidade das águas com o transporte de poluentes nos sedimentos, além de influenciar no assoreamento de reservatórios. Assim, o objetivo principal deste projeto é analisar a influência dos impactos das mudanças climáticas e das alterações do uso do solo nos processos hidrossedimentológicos na Bacia do Rio Paraíba..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador.

2015 - 2017

CNPq / Bolsa de Produtividade: Análise da variabilidade climática na vazão e produção de sedimentos na bacia do Rio Paraíba

Descrição: Este projeto se propõe a estudar os impactos das mudanças climáticas e a influência da ocupação do solo nos processos hidrossedimentológicos na Bacia do Rio Paraíba. Essa bacia está localizada na porção semiárida do Estado da Paraíba, entre as coordenadas 6 51' 31" e 8 26' 21" Sul e as longitudes 34 48' 35"; e 37 2' 15"; Oeste de Greenwich, com uma área de aproximadamente 20.071 km. Os processos hidrossedimentológicos em bacias nessa região

são graves problemas que são influenciados pelas mudanças climáticas e no uso e ocupação do solo. Os problemas decorrentes dos processos hidrossedimentológicos devem ser estudados, através de medições de vazão, quantidade de sedimentos em suspensão e aplicação de modelos hidrossedimentológicos. Estudos de modelagem hidrossedimentológica em bacias hidrográficas são importantes formas de se conhecer o comportamento das características sedimentológicas e da produção de sedimentos, principalmente, aquelas localizadas próximas às aglomerações urbanas que são responsáveis pelo abastecimento urbano, que abastece as principais cidades do Estado da Paraíba, João Pessoa e Campina Grande. Atualmente, a produção de sedimentos é um dos mais graves problemas ambientais. Os processos de erosão dos solos em bacias hidrográficas causam sérios danos ao meio ambiente e prejudicam a qualidade das águas com o transporte de poluentes nos sedimentos, além de influenciar no assoreamento de reservatórios. Assim, o objetivo principal deste projeto é analisar a influência dos impactos das mudanças climáticas e das alterações do uso do solo nos processos hidrossedimentológicos na Bacia do Rio Paraíba..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Pedro Costa Guedes Vianna - Integrante / Celso A. G. Santos - Integrante / Alexandro Medeiros Silva - Integrante.

2013 - 2013

Divulgação do saber geográfico e cartográfico no ensino médio e superior

Descrição: Este projeto tem como objetivo principal divulgar metodologias e bibliografias sobre conhecimentos geográficos e cartográficos, mediante recursos de multimídia, geotecnologias e do uso da internet, tendo como tema norteador: o ensino-aprendizagem de Geografia e Cartografia..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / José Carlos DANTAS - Integrante / Antônio Carlos Brito Vital COSTA - Integrante.

2012 - 2015

Impactos do crescimento urbano na erosão dos solos na bacia do Reservatório Marés, Bayeux-PB

Descrição: Uma das maneiras de evitar a ocorrência de desastres naturais é a partir de medidas preventivas. Para tanto, são imprescindíveis a criação de bases espaciais com todas as informações do uso do solo e fenômenos físicos, integrados em um SIG, que servirá para a identificação de áreas susceptíveis a riscos naturais. Este sub-projeto de pesquisa terá como área de estudo parte da Região Metropolitana de João Pessoa, mais precisamente a área compreendida pelo Município de Bayeux. Este sub-projeto tem como objetivo geral analisar a influência dos impactos do crescimento urbano na erosão dos solos. Nos últimos anos, o crescimento populacional das áreas urbanas vem exercendo

forte influência no aumento de impactos ambientais. Dentre os problemas ambientais, um dos principais é a erosão dos solos nas zonas urbanas, devido ao fato da retirada de áreas de matas. Isso favorece o aumento da produção de sedimentos e traz diversas consequências, como assoreamento dos rios e reservatórios e carreamento de partículas de sedimentos com agrotóxicos e outros poluentes. Com o acúmulo e o aumento da produção de sedimentos nessa bacia, há uma diminuição da quantidade de volume armazenada devido ao assoreamento do reservatório. Assim, este projeto busca estimar a produção de sedimentos na bacia do Reservatório Marés..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Moisés Araújo Cardoso - Integrante / Amanda de Oliveira Alves - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2012 - 2015

Impactos das mudanças climáticas e a influência da ocupação do solo nos processos hidrossedimentológicos no Estuário do Rio Paraíba

Descrição: Este projeto se propõe a estudar os impactos das mudanças climáticas e a influência da ocupação do solo nos processos hidrossedimentológicos no Estuário do Rio Paraíba. O Estuário do Rio Paraíba está localizado na costa oriental do litoral do Estado da Paraíba, entre as coordenadas 6° 55' e 7° 08' de latitude Sul e entre 34° 59' e 34° 50' de longitude Oeste, com uma área de aproximadamente 350 km². Os processos hidrossedimentológicos em bacias nessa região são graves problemas que são influenciados pelas mudanças climáticas e no uso e ocupação do solo. Os problemas decorrentes dos processos hidrossedimentológicos devem ser estudados, através de medições de vazão, quantidade de sedimentos em suspensão e aplicação de modelos hidrossedimentológicos. Estudos de modelagem hidrossedimentológica em bacias hidrográficas são importantes formas de se conhecer o comportamento das características sedimentológicas e da produção de sedimentos, principalmente, aquelas localizadas próximas às aglomerações urbanas que são responsáveis pelo abastecimento urbano, como é o caso do Estuário do Rio Paraíba, que abastece a Região Metropolitana de João Pessoa, Estado da Paraíba. Atualmente, a produção de sedimentos é um dos mais graves problemas ambientais. Os processos de erosão dos solos em bacias hidrográficas causam sérios danos ao meio ambiente e prejudicam a qualidade das águas com o transporte de poluentes nos sedimentos, além de influenciar no assoreamento de reservatórios. Assim, o objetivo principal deste projeto é analisar a influência dos impactos das mudanças climáticas e das alterações do uso do solo nos processos hidrossedimentológicos no Estuário do Rio Paraíba..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Pedro Costa Guedes Vianna -

Integrante / Celso A. G. Santos - Integrante / José Yure Gomes dos Santos - Integrante / Valeriano Carneiro de Lima Silva - Integrante / Samir Gonçalves Fernandes Costa - Integrante / Moisés Araújo Cardoso - Integrante / Leonardo Pereira e Silva - Integrante.
Financiador(es): CT-Hidro/MCT/Cnpq - Auxílio financeiro.

2012 - 2012

Análise geoambiental e evolução da paisagem da bacia do Reservatório Marés, Bayeux-PB

Descrição: Este sub-projeto de pesquisa tem por finalidade mapear e analisar as transformações recentes da paisagem no entorno do Reservatório Marés, localizado no município de Bayeux. O Reservatório Marés é um dos mananciais hídricos dos mais importantes para a Região Metropolitana de João Pessoa, pois, é um dos responsáveis pelo abastecimento de água da cidade de João Pessoa. Nos últimos anos, com o crescimento urbano e populacional e a retirada de áreas de mata no Município de Bayeux, mais precisamente no entorno do reservatório Marés, são considerados fatores que favorecem a degradação ambiental e são considerados os principais agentes transformadores do espaço nesse município. Assim, este projeto analisa as mudanças recentes na paisagem no entorno do Reservatório Marés e suas consequências na degradação ambiental da região..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Moisés Araújo Cardoso - Integrante / Rian da Silva Almeida - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2012 - Atual

Avaliação dos processos hidrossedimentológicos em bacias experimental e representativa na Paraíba

Descrição: Os processos de erosão dos solos em bacias hidrográficas causam sérios danos ao meio ambiente e prejudicam a qualidade das águas com o transporte de poluentes nos sedimentos, além de influenciar no assoreamento de reservatórios. A realização de estudos de modelagem hidrossedimentológica a partir de medições de vazão e erosão em bacias hidrográficas é uma importante forma de se conhecer o comportamento hidrológico e de suas características sedimentológicas da região do litoral nordestino, principalmente, nas bacias responsáveis pelo abastecimento de água, como é o caso da Bacia do Rio Gramame, que abastece a Região Metropolitana de João Pessoa. Desta forma, o objetivo geral desta pesquisa é contribuir para a gestão sustentável dos recursos hídricos através da estimativa e análise dos processos hidrossedimentológicos em bacias experimental e representativa no Estado da Paraíba..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Ana Paula Campos Xavier -

Integrante / Isabella Carvalho de Medeiros -
Integrante / Alexandre Medeiros Silva -
Integrante / IRLA GABRIELE NUNES
HENRIQUES - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Bolsa.

2011 - 2012

O saber geográfico e cartográfico em debate:
divulgação de metodologias e bibliografias
através de portais na internet

Descrição: Este projeto de ensino, pesquisa e
extensão tem como objetivo principal o
desenvolvimento de um portal voltado ao
ensino e à divulgação dos conhecimentos
geográficos na Paraíba, mediante recursos de
multimídia e do uso da internet, tendo como
tema norteador: o ensino-aprendizagem de
Geografia e Cartografia..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado
acadêmico: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva -
Coordenador / Pedro Costa Guedes Vianna -
Integrante / Maria de Fátima Ferreira Rodrigues
- Integrante / José Yure Gomes dos Santos -
Integrante / Emilia Moreira - Integrante.

2011 - 2012

Avaliação dos processos
hidrossedimentológicos em Bacias Experimental
e Representativa na Paraíba

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como
objetivo norteador analisar os processos
hidrossedimentológicos na Bacia do Rio
Mumbaba, Estado da Paraíba por meio de
modelagem matemática e técnicas de
geoprocessamento. Possui ainda como
objetivos específicos: (a) Analisar as
modificações recentes na cobertura vegetal e
no uso e ocupação do solo na Bacia do Rio
Mumbaba entre 1974 e 2010; (b) Analisar a
variabilidade espacial e temporal da
precipitação da Bacia do Rio Mumbaba; (c)
Estimar a produção de sedimentos em
suspensão usando modelos
hidrossedimentológicos empíricos e de base
física; (d) Calibrar e validar o modelo ArcSWAT
para a Bacia do Rio Mumbaba; e (e) Calcular o
aporte de sedimentos no reservatório
Gramame..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado
acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva -
Coordenador / Samir Gonçalves Fernandes
Costa - Integrante / Moisés Araújo Cardoso -
Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

2009 - 2013

Programa em Mudanças Climáticas (INCT
CLIMA)

Descrição: Este projeto visa à implantação e desenvolvimento de uma abrangente rede de pesquisas interdisciplinares em mudanças climáticas e se embasa na cooperação de 76 grupos de pesquisa nacionais de todas as regiões e 16 grupos de pesquisa internacionais da Argentina, Chile, EUA, Europa, Japão e Índia, envolvendo na sua totalidade mais de 400 pesquisadores, estudantes e técnicos e constituindo-se na maior rede de pesquisas ambientais já desenvolvida no Brasil. Se espelhando na estrutura do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas, o Programa se organiza em três eixos científicos principais (base científica das mudanças ambientais globais; impactos adaptação-vulnerabilidade; e, mitigação) e contém também esforços de inovação tecnológica em modelos do sistema climático, geo-sensores e sistema de prevenção de desastres naturais..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (4) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Paulo Nobre - Integrante / Francis Lacerda - Integrante / Carlos de Oliveira Galvão - Integrante / Fernanda Maria de Lima Paiva - Integrante / Suzana Maria Gico de Lima Montenegro - Integrante / Santos, Celso A. G. - Integrante / Carlos Afonso Nobre - Coordenador / Abelardo Antônio de Assunção Montenegro - Integrante / José Almir Cirilo - Integrante / Javier Tomasella - Integrante / Thaís E. M. Santos - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

2009 - 2012

Solo Agrícola

Descrição: Implantação e avaliação de novas tecnologias de modelagem hidrossedimentológica para conservação de água e solo agrícola no semi-árido..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Celso A. G. Santos - Coordenador / Jorge Flávio C. B. da Costa Silva - Integrante / José Yure Gomes dos Santos - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2009 - 2011

MUCLIFE - Estudo das mudanças climáticas e seus impactos em Pernambuco

Descrição: Este projeto busca formar uma rede de pesquisa nas áreas de meteorologia, hidrologia e oceanografia para monitorar, avaliar e prever os impactos das mudanças climáticas globais na variabilidade climática regional, nos recursos hídricos e nas zonas costeiras da Região Nordeste do Brasil. A proposta consta de dois módulos basilares, de diagnóstico e de cenários futuros. Na fase de diagnósticos, montar redes observacionais

automáticas para as medições de fluxos de calor, vapor d'água e CO₂ à superfície em ambientes de Caatinga preservada e degradada. Na fase de cenários de mudanças climáticas, realizar integrações de modelo atmosférico regional forçado pelos resultados de modelos globais de mudanças climáticas do IPCC para cenários de aumento de CO₂ global e para cenários de cobertura vegetal regional..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (10) / Mestrado profissional: (8) / Doutorado: (26) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Francis Lacerda - Integrante / Fernanda Maria de Lima Paiva - Integrante / Leonardo Pereira e Silva - Integrante / Suzana Maria Gico de Lima Montenegro - Coordenador.
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

2008 - 2012

Barramentos

Descrição: Conservação do solo e produção de água na Bacia Hidrográfica do Rio Namorados, Semi-Arido Paraibano..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) Doutorado: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Francisco de Assis dos Reis Barbosa - Integrante / Laudízio da Silva Diniz - Integrante / Válder Raglan Gonçalves Medeiros - Integrante / Hamilcar José Almeida Filgueira - Integrante / Tarciso Cabral da Silva - Integrante / Alain Marie Bernard Passerat de Silans - Integrante / Celso A. G. Santos - Coordenador / Jorge Flávio C. B. da Costa Silva - Integrante / José Yure Gomes dos Santos - Integrante / Isabelle Yruska Lucena Gomes da Costa - Integrante / Carmem Lucia Moreira Gadelha - Integrante / Hugo Morais de Alcântara - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2007 - 2010

CISA

Descrição: O projeto CISA - Cooperação Internacional do Semi-árido é financiado pelo Ministério de Ciência e Tecnologia, por meio do CNPq, com recursos do CTHIDRO - Fundo Setorial de Recursos Hídricos. O projeto tem duração de 3 anos e objetiva promover cooperação entre instituições de pesquisa voltadas para a solução dos problemas gerados pela escassez de água nas regiões semi-áridas. Site: www.cisa.ufpe.br. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Carlos de Oliveira Galvão - Integrante / Suzana Maria Gico de Lima Montenegro - Integrante / Santos, Celso A. G. - Integrante / José Almir Cirilo - Integrante / Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral - Coordenador / Antonio Marozzi Righetto - Integrante / Cristiano das Neves Almeida - Integrante / Iana Alexandra Alves Rufino - Integrante / Arthur Mattos - Integrante.

2007 - 2008

Da paisagem cultural a Geografia Regional da Paraíba: produção e divulgação do saber geográfico através de um portal e de tutoriais

Descrição: Este projeto de ensino e pesquisa tem como objetivo principal o desenvolvimento de um portal voltado ao ensino e à divulgação dos conhecimentos geográficos na Paraíba, através de recursos de multimídia e do uso da internet tendo como tema norteador: da paisagem cultural a geografia regional da Paraíba..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Eduardo Rodrigues Viana de Lima - Integrante / Maria de Fátima Ferreira Rodrigues - Integrante / Jefferson José Gonçalves Sales - Integrante / José Yure Gomes dos Santos - Integrante.

Financiador(es): UFPB/PROLICEN - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 2

2006 - 2008

BEER - Bacias representativa e experimental da Rede de Hidrologia do Semi-Árido: Universidade Federal da Paraíba

Descrição: O presente projeto tem como objetivo realizar estudos hidrossedimentológicos na bacia experimental do rio Guaraira através de técnicas de modelagem, geoprocessamento e da análise de imagens de satélite. A bacia experimental do rio Guaraira está localizada na bacia hidrográfica do rio Gramame, a principal fonte de suprimento de água da região metropolitana de João Pessoa, capital da Paraíba, Nordeste do Brasil. Para isso, serão realizados estudos hidrossedimentológicos na região, como: (a) caracterização do solo da bacia; (b) campanhas de medições de sedimentos numa seção do rio; (c) determinação da relação chuva-vazão para a bacia hidrográfica; (d) modelagem através um modelo hidrossedimentológico (vazão-erosão) distribuído de base física; e (e) desenvolvimento de um Sistema de Informações Geográficas - SIG. Os resultados

contemplarão (a) mapas da bacia hidrográfica sobre topografia, hidrografia, solo, vegetação; (b) um modelo de base física calibrado, testado e validado; (c) dados hidrossedimentológicos representativos; (d) gráfico da relação chuva-vazão para uso em bacias litorâneas; (e) um SIG com a discretização da bacia em planos e canais e espacialização da vazão e da produção de sedimentos; e (f) estudo da potencialidade do assoreamento do reservatório Gramame..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (4) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Celso A. G. Santos - Coordenador.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 11

2006 - 2008

GUARAÍRA - Estudos hidrossedimentológicos numa bacia experimental do litoral nordestino

Descrição: O presente projeto tem como objetivo geral realizar estudos hidrossedimentológicos na bacia experimental do rio Guaraíra através de técnicas de modelagem, geoprocessamento, e análise de imagens de satélite para aperfeiçoar o monitoramento e a gestão sustentável da água e do solo de forma a reduzir processos de perda do solo, erosão e assoreamento. Para tanto, alguns objetivos específicos são necessários: - coletar dos dados de vazão e de produção de sedimentos numa seção do rio da bacia Guaraíra; - extrapolar os dados obtidos da produção de sedimentos na bacia experimental para a bacia representativa do rio Gramame; - desenvolver ou aplicar um modelo hidrossedimentológico (chuva-vazão-erosão) distribuído na bacia experimental; - otimizar os parâmetros do modelo hidrossedimentológico através do uso de um algoritmo genético desenvolvido ou adaptado; - analisar séries temporais de precipitação com a Transformada Wavelet (Torrence & Compo, 1998) - acoplar um modelo de circulação atmosférica regional (Hong & Leetma, 1999; Juang et al., 1997) e um modelo hidrológico através da entrada de dados de previsão climática nos modelos hidrossedimentológicos; - realizar previsões hidrossedimentológicas para a bacia; - aplicar um Sistema de Informações Geográficas na bacia experimental do rio Guaraíra..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Laudízio da Silva Diniz - Integrante / Valter Raglan Gonçalves Medeiros - Integrante / Hamilcar José Almeida Filgueira - Integrante / Tarciso Cabral da Silva - Integrante / Alain Marie Bernard Passerat de Silans - Integrante / Celso A. G. Santos - Coordenador / Fernanda Maria de Lima Paiva - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

2006 - 2008

Descrição: O objetivo principal deste projeto de pesquisa é avaliar e disseminar técnicas de captação in situ, em bacias do Agreste de Pernambuco, no tocante a incremento de disponibilidade hídrica para a agricultura, proteção ambiental e recuperação de áreas degradadas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (4) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Carlos de Oliveira Galvão - Integrante / Leilane Martins Costa Aguiar - Integrante / Suzana Maria Gico de Lima Montenegro - Integrante / Santos, Celso A. G. - Integrante / Abelardo Antônio de Assunção Montenegro - Coordenador / Thais E. M. Santos - Integrante / Rodolfo Luiz Nóbrega - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

2006 - 2007

Da paisagem cultural a geografia regional da Paraíba: resgatando a memória e construindo textos didáticos através da pesquisa oral e documental

Descrição: O presente Projeto "Da Paisagem Cultural a Geografia Regional da Paraíba: resgatando a memória e construindo textos didáticos através da pesquisa oral e documental, procura concretizar a publicação de textos didáticos da área de geografia, especialmente os textos oriundos de pesquisas financiadas pela Pró-reitoria de Graduação e de outros setores da UFPB. O Projeto busca concretizar a diagramação de uma série de textos didáticos, nas áreas de geografia humana, regional, física e ambiental, com vistas ao atendimento das demandas da rede de ensino nos seus diversos níveis. tem ainda os seguintes objetivos específicos: a) Sistematizar, num projeto gráfico adequado ao Ensino Fundamental e Médio, um livro que já encontra-se na primeira fase de organização devendo passar ainda pela revisão de gráficos, mapas e diagramação para ser encaminhado para o IBCIT série de publicações para indexação eletrônica. b) Publicar teses, dissertações e monografias dos docentes e discentes do Departamento de Geociências, em nossa Biblioteca Virtual <http://www.geociencias.ufpb.br/logepa/biblioteca>. c) realizar um mini-curso sobre "Novas Metodologias em Geografia" fazendo uso de imagens e literatura voltado para os professores do Liceu Paraibano. d) realizar um mini-curso sobre "A Geografia Regional da Paraíba" para representantes de movimentos sociais e de organizações não governamentais interessados nesta atividade a exemplo: (CPT, MST, COAGEP, FAMOPS, Projeto Beira da Linha, Consulta Popular Pastoral do Migrante e ASPTA), dentre outros..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Maria de Fátima Ferreira

Rodrigues - Integrante / Verenna Dias Sales - Integrante / Katia Cristina do Vale - Integrante / Mara Edilara, B. de Oliveira - Integrante / Niaranjan do Ó de Paiva - Integrante.
Financiador(es): Universidade Federal da Paraíba - Bolsa.

2003 - 2005

PRECLIHNE - Previsão Climática e Hidrológica no Nordeste do Brasil

Descrição: O objetivo geral do projeto foi desenvolver um sistema integrado de previsão hidro-meteorológica (precipitação-vazão-erosão) para uso em sistemas de informação e outorga para gerenciamento de recursos hídricos. Para tanto, foram desenvolvidas as seguintes atividades: a) execução de um modelo de circulação atmosférica (Regional Spectral Model - RSM), com grade de 60 km, por um período de dois anos de contraste (seco/chuvoso) com condições de contorno do modelo atmosférico global do CPTEC (grade de 200 km); b) utilização das saídas do RSM em modelos hidrológicos de previsão de vazão e erosão sobre a Bacia Pirapama - PE c) execução do RSM e dos modelos hidrológicos por um período maior, (e.g., 30 anos) para avaliar as características da variabilidade interanual (meteorológicas e hidrológicas) da bacia e validar o sistema integrado de previsão..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (4) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Paulo Nobre - Integrante / Ana Cláudia F. M. Braga - Integrante / Manoel F. Gomes Filho - Integrante / Francis Lacerda - Integrante / Carlos de Oliveira Galvão - Integrante / Klécia Forte de Oliveira - Integrante / Celso A. G. Santos - Coordenador.
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 10

2003 - 2004

Espaço agrário paraibano: organização da produção e do trabalho

Descrição: O objetivo do projeto é estudar as transformações na organização do espaço agrário paraibano refletidas no uso do solo, na estrutura fundiária, na base técnica da produção, na dinâmica da população, nas relações de trabalho, no emprego rural e na territorialização da luta dos trabalhadores entre 1985 e 2002, à luz do processo de expansão e dominação do capital na agricultura, visando subsidiar os movimentos que se integram na luta pela melhoria da qualidade de vida da classe trabalhadora e as políticas públicas voltadas para o desenvolvimento rural..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Eduardo Rodrigues Viana de Lima - Integrante / Utaiguara da Nóbrega Borges - Integrante / Emilia Moreira - Coordenador.

Financiador(es): Universidade Federal da Paraíba - Bolsa.

2001 - 2002

Setor de serviços e espaço urbano: um diagnóstico do município de Bayeux

Descrição: O projeto estudou o setor industrial do município de Bayeux-PB pelo viés do micro-emprego. Para tanto utilizou tanto dados secundários (Censos Econômicos do IBGE) e um amplo levantamento de campo..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Ricélia Maria Marinho Sales - Integrante / Luis Gustavo de Lima Sales - Integrante / Emilia Moreira - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2000 - 2001

Impactos da reforma agrária sobre a estrutura fundiária e o uso do solo na Zona da Mata de Pernambuco

Descrição: O objetivo geral do estudo foi identificar e analisar os impactos das políticas agrárias sobre a estrutura fundiária e o uso do solo na Zona da Mata Pernambucana. Para tanto, caracterizou-se a região quanto à organização e a dinâmica do seu espaço agrário; enumerou-se os Assentamentos Rurais criados a partir de 1985 os quais foram classificados segundo a classe de área que ocupam; identificou-se e descreveu-se os impactos da criação de Assentamentos Rurais sobre a estrutura fundiária; identificou-se e descreveu-se as mudanças identificadas nas formas de utilização do solo agrícola atribuídas à instalação de Assentamentos Rurais na região; realizou-se um estudo detalhado em quatro municípios. Foram utilizados os seguintes procedimentos e técnicas de pesquisa: Levantamento de dados primários colhidos através de entrevistas com informantes qualificados e a aplicação de questionários junto aos responsáveis pelos lotes em 8 áreas de Assentamento; Levantamento de dados secundários. Os dados secundários foram levantados junto ao SIPRA/INCRA e ao IBGE. Eles compreenderam: a) informações relativas ao total dos estabelecimentos rurais existentes na região e à área por eles ocupada segundo a sua distribuição em classes de área; b) informações relativas ao total dos estabelecimentos rurais existentes nos municípios objeto de investigação e à área por eles ocupada segundo a sua distribuição em classes de área; c) informações relativas ao número de Assentamentos Rurais; e) informações relativas à produção agrícola da região e dos municípios segundo o produto, a área colhida e a quantidade produzida. O estudo da estrutura fundiária foi feito com base em dados censitários relativos aos Censos de 1985 e 1995 e nos dados relativos aos imóveis desapropriados entre 1985 e 1994..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Ivan Targino Moreira - Integrante / Emilia Moreira - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico -

Projetos de extensão

2018 - 2018

SWAT, MatLab, SEBAL e o Escambal: por mais diversidade de aplicações e estudos de modelagem ambiental em recursos hídricos

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (8) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Celso A. G. Santos - Integrante / Jorge Flávio C. B. da Costa Silva - Integrante / Franklin Mendonça Linhares - Integrante / Alexandre M. Silva - Integrante.

2014 - 2014

Capacitação para implantação de Cadastro Territorial Multifinalitário em municípios da Mesorregião do Sertão Paraibano

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Leonardo Figueiredo de Meneses - Integrante.

2013 - 2013

Capacitação para implantação de Cadastro Territorial Multifinalitário em municípios da Paraíba - 2013

Descrição: Esta proposta de extensão visa atender à demanda do Edital PROEXT N 02 de 2012 ? MEC/SESu, na linha temática de desenvolvimento urbano, de modo a realizar a disseminação do conteúdo da Portaria N° 511 do Ministério das Cidades, de 7 de dezembro de 2009, que instituiu as Diretrizes Nacionais do Cadastro Territoriais Multifinalitário - CTM. Como a grande maioria dos municípios brasileiros não estão capacitados e instrumentalizados para a aplicação desse novo paradigma, torna-se necessário um apoio técnico-científico no sentido de compor quadros de técnicos no âmbito municipal, capazes de implementar e gerenciar o CTM. Sendo assim, a atividade extensionista universitária apresenta-se como uma grande aliada para que essas lacunas sejam preenchidas através da execução de cursos de capacitação presenciais para técnicos do quadro efetivo das municipalidades e para a comunidade civil interessada. Para esta proposta, foram selecionados os municípios do Estado da Paraíba que compõem o Lote 5 do presente Edital, e os cursos abordarão os aspectos legais, fiscais e geométricos relacionados ao CTM..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (8) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Leonardo Figueiredo de

2013 - 2013

Conhecendo a Paraíba: do Litoral ao Sertão, Habitates onde se Manifestam Mudanças e/ou Permanências Culturais e Ecológicas das Paisagens

Descrição: Programa de extensão aprovado no Edital PROBEX 2013/UFPB..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / MARIA DE FATIMA DE ALBUQUERQUE RANGEL MOREIRA - Coordenador.

2012 - 2012

Capacitação para a implantação de Cadastro Territorial Multifinalitário em municípios da Paraíba

Descrição: A presente proposta de projeto de extensão visa atender à demanda do Edital 04/2011 ? MEC/SESu, na linha temática de desenvolvimento urbano, de modo a realizar a disseminação do conteúdo da Portaria Nº 511 do Ministério das Cidades, de 7 de dezembro de 2009, que instituiu as Diretrizes Nacionais do Cadastro Territoriais Multifinalitário - CTM. Como a grande maioria dos municípios brasileiros não estão capacitados e instrumentalizados para a aplicação desse novo paradigma, torna-se necessário um apoio técnico-científico no sentido de compor quadros de técnicos no âmbito municipal, capazes de implementar e gerenciar o CTM. Sendo assim, a atividade extensionista universitária apresenta-se como uma grande aliada para que essas lacunas sejam preenchidas através da execução de cursos de capacitação presenciais para técnicos do quadro efetivo das municipalidades. Para esta proposta, foram selecionados os municípios do Estado da Paraíba que compõem o Lote 3 do presente Edital, e os cursos abordarão os aspectos legais, fiscais e geométricos relacionados ao CTM..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Leonardo Figueiredo de Meneses - Integrante / Anderson Alves dos Santos - Integrante / Gilberto Farias de Sousa Filho - Integrante.

2012 - 2012

Formação para a Governança das Águas nas Cidades do Sertão Paraibano (Lote 1) através do Mapeamento Digital do Diagnóstico Hídrico

Descrição: A formação de quadros públicos e da sociedade civil para a gestão de águas, tem características especiais no semiárido nordestino. A iminente conclusão do segmento federal das obras do PISF, uma mudança de atitude em relação ao semiárido nordestino e ao Programa de Integração do São Francisco ?

PISF. No Sub-Projeto 1 as geotecnologias uma ferramenta importante na democratização da informação para a compreensão de projetos em escala regional. Sua vinculação as ações de governança das águas facilitam à população e leigos em geral no trato com a informação, pois expressa cartograficamente e em linguagem mais acessível os projetos de intervenção complexos, como é o caso do PISF. A construção cartográfica, o reconhecimento do espaço urbano e seu entorno permitem ao Sub Projeto 2 a inclusão de dados e informações levantadas nos levantamentos do Diagnóstico Hídrico. Isso permitirá as administrações municipais e à comunidade local re-valorizar seus patrimônios hídricos locais, mesmo que escassos. Como principal contribuição este Programa objetiva construir um importante instrumento de planejamento da política local urbana, nos seus aspectos ambiental e hídrico, composto pelo conjunto das Cartas Digitais Hídricas dos municípios do Cariri Paraibano mais acessível os projetos de intervenção complexos, como é o caso do PISF. A construção cartográfica, o reconhecimento do espaço urbano e seu entorno permitem ao Sub Projeto 2 a inclusão de dados e informações levantadas nos levantamentos do Diagnóstico Hídrico. Isso permitirá as administrações municipais e à comunidade local re-valorizar seus patrimônios hídricos locais, mesmo que escassos. Como principal contribuição este Programa objetiva construir um importante instrumento de planejamento da política local urbana, nos seus aspectos ambiental e hídrico, composto pelo conjunto das Cartas Digitais Hídricas dos municípios do Cariri Paraibano..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (12) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Pedro Costa Guedes Vianna - Integrante / Araci Farias Silva - Integrante / Celso A. G. Santos - Integrante / Emilia Moreira - Integrante / Adriano Rolim da Paz - Integrante / Maria Franco Garcia - Integrante.
Financiador(es): Ministério da Educação - Auxílio financeiro.

2009 - 2010

A Universidade na Cidade (PROEXT 2008 - MEC/CIDADES)

Descrição: Os objetivos desse projeto é possibilitar a troca de saberes por meio de algumas ações como: - Fazer um intercâmbio de conhecimento entre a academia e a sociedade, levando a Universidade Federal da Paraíba para além de seus muros, através de ações extensionistas, promovendo cursos de capacitação em Tecnologia da Informação em 48 municípios (correspondente ao Lote 05 (cinco) do Estado da Paraíba, segundo a pré-seleção anexa ao edital que rege esse projeto), no âmbito do Sistema de Informação Geográfico que tem como objetivo facilitar o Planejamento Urbano, Habitação, Saneamento, Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana, onde se pretende desenvolver ações educativas, sociais, culturais, científicas e tecnológicas; - Trazer para a academia a realidade das condições urbanas dos municípios da região da Mata Paraibana, e fazer uma leitura holística dessas condições, com a finalidade de produzir pelo menos um trabalho monográfico na geografia com o tema, uma dissertação de mestrado na engenharia urbana e mais 4

(quatro) publicações em periódicos e revistas da área de Geografia, Engenharia Urbana e áreas afins. - Valorizar ações de extensão nos cursos de graduação em Geografia, tendo o laboratório (LEPAN) como local de desenvolvimento de projetos com característica prática. - Criação de rede de informação de base local dos municípios capacitados, para auxiliar no acompanhamento e monitoramento dos mesmos pós capacitação..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Araci Farias Silva - Integrante / Leonardo Pereira e Silva - Integrante / Jorge Flávio C. B. da Costa Silva - Integrante / José Yure Gomes dos Santos - Integrante / João Filadelfo de Carvalho Neto - Integrante / Valéria Raquel Porto de Lima - Integrante / Valeriano Carneiro de Lima Silva - Integrante.

Financiador(es): Ministério das Cidades - Auxílio financeiro.

2007 - 2010

Agricultura Orgânica e Feira Agroecológica como Estratégias de Complementação de Renda em Assentamentos Rurais da Zona da Mata Paraibana

Descrição: O objetivo geral deste projeto é fortalecer e ampliar a experiência da agricultura orgânica com a comercialização dos produtos que vem sendo cultivados, complementar a renda, e melhorar a educação de adolescentes em assentamentos rurais localizados na Zona da Mata do Estado da Paraíba..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (4) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Integrante / Cláudia Simoni Vellozo da Silva - Integrante / Maria de Fátima Ferreira Rodrigues - Coordenador.

Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz - Auxílio financeiro.

Outros Projetos

2013 - 2015

Projeto Integrado de Monitoria do Curso de Geografia da UFPB

Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador.

Membro de corpo editorial

2012 - Atual

Periódico: Passages de Paris (APEB-Fr)

2011 - Atual

Periódico: Cadernos do Logepa

2010 - Atual

Periódico: Okara : Geografia em Debate (UFPB)

2010 - Atual

Periódico: Revista Espaço do Currículo (Online)

2009 - Atual

Periódico: Geociências (São Paulo. Online)

2008 - Atual

Periódico: Journal of Urban and Environmental Engineering (UFPB)

Revisor de periódico

2008 - Atual

Periódico: Ambiente e Água - An Interdisciplinary Journal of Applied Science

2008 - Atual

Periódico: OKARA: Geografia em debate

2008 - Atual

Periódico: Revista Geociências

2008 - Atual

Periódico: Journal of Urban and Environmental Engineering

2010 - Atual

Periódico: Water Resources Management

2010 - Atual

Periódico: Hydrological Processes (Print)

2011 - Atual

Periódico: African Journal of Agricultural Research

2011 - Atual

Periódico: Cadernos do Logepa

2012 - Atual

Periódico: Natural Hazards (Dordrecht)

2011 - Atual

Periódico: Revista Brasileira de Geografia Física

2014 - Atual

Periódico: Gaia Scientia (UFPB)

2014 - Atual

Periódico: Catena (Cremlingen)

2015 - Atual

Periódico: International Journal of Digital Earth

2015 - Atual

Periódico: Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biologica

2017 - Atual

Periódico: Hydrological Sciences Journal

2017 - Atual

Periódico: geogafar Revista Eletrônica do Programa de Pós-Graduação em Geografia da U

2018 - Atual

Periódico: REVISTA NERA (UNESP)

2019 - Atual

Periódico: BUILDING AND ENVIRONMENT

2019 - Atual

Periódico: ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE)

2019 - Atual

Periódico: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

2016 - Atual

Periódico: Soils

2019 - Atual

Periódico: SCIENTIA AGRICOLA

2020 - Atual

Periódico: Acta Geophysica

2020 - Atual

Periódico: Sustainable Cities and Society

2020 - Atual

Periódico: Plos One

2020 - Atual

Periódico: International Journal of Disaster Risk Reduction

2020 - Atual

Periódico: International Journal of Disaster Risk Reduction

2020 - Atual

Periódico: Communications in Statistics - Simulation and Computation

2021 - Atual

Periódico: GIScience & Remote Sensing

2021 - Atual

Periódico: Environmental Challenges

2021 - Atual

Periódico: Ecohydrology and Hydrobiology

2021 - Atual

Periódico: Remote Sensing Applications: Society and Environment

2021 - Atual

Periódico: Journal of Coastal Conservation

2022 - Atual

Periódico: ISPRS International Journal of Geo-Information

2022 - Atual

Periódico: Geocarto International

2022 - Atual

Periódico: Environment, Development and Sustainability

2022 - Atual

Periódico: Journal of Hydrology: Regional Studies

2022 - Atual

Periódico: Journal of Urban Technology

2023 - Atual

Periódico: HELIYON

2023 - Atual

Periódico: Theoretical and Applied Climatology

2023 - Atual

Periódico: Advances in Space Research

2024 - Atual

Periódico: Land Degradation & Development

2024 - Atual

Periódico: Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration

Revisor de projeto de fomento

2018 - Atual

Agência de fomento: Instituto do Semi-Árido

2016 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

2015 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geografia Física/Especialidade: Cartografia Digital.

2.

Grande área: Ciências Humanas / Área: Geografia / Subárea: Sistema de Informações Geográficas.

3.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica/Especialidade: Modelagem Hidrológica.

4.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geografia Física.

5.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geofísica/Especialidade: Sensoriamento Remoto.

Idiomas

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Pouco.

Inglês

Compreende Pouco, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Prêmios e títulos

2013

Prêmio Jovem Pesquisador,
Pibic/PRPG/UFPB/CNPq.

2008

Prêmio Iniciação à Docência,
Prolicen/PRG/UFPB.

2008

Prêmio Marc Bordas, ABRH.

2000

Prêmio Jovem Pesquisador, Pibic/UFPB/CNPq.

1999

Prêmio Elo Cidadão, PRAC/UFPB.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos:51

Total de citações:1191

SILVA, R. M.; Silva, Richarde M. da; Silva, Richarde Marques; SILVA, RICHARDE MARQUES DA; MARQUES DA SILVA, RICHARDE; DA SILVA, Richarde Marques; MARQUES DA SILVA, R. M.; DA SILVA, R. M. Data: 21/10/2023

SciELO

Total de trabalhos:5

Total de citações:20

SILVA, R. M.; Silva, Richarde M. da; Silva, Richarde Marques; SILVA, RICHARDE MARQUES DA; MARQUES DA SILVA, RICHARDE; DA SILVA, Richarde Marques; MARQUES DA SILVA, R. M.; DA SILVA, R. M. Data: 21/10/2023

SCOPUS

Total de trabalhos:76

Total de citações:1555

SILVA, R. M.; Silva, Richarde M. da; Silva, Richarde Marques; SILVA, RICHARDE

MARQUES DA; MARQUES DA SILVA,
RICHARDE; DA SILVA, Richarde Marques;
MARQUES DA SILVA, R. M.; DA SILVA, R. M..
da Silva, R. M.; Da Silva. Richarde
Marques Data: 21/10/2023

Outras

Total de trabalhos:5

Total de citações:10

SILVA, R. M.; Silva, Richarde M. da; Silva,
Richarde Marques; SILVA, RICHARDE
MARQUES DA; MARQUES DA SILVA,
RICHARDE; DA SILVA, Richarde Marques;
MARQUES DA SILVA, R. M.; DA SILVA, R.
M. Data: 14/03/2020

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

Guria, R. ; MISHRA, MANORANJAN ; **SILVA, R. M.** ; **SANTOS, C. A. C.** ; **SANTOS, C. A. G.** . Multisensor Integrated Drought Severity Index (IDSI) for assessing agricultural drought in Odisha, India. Remote Sensing Applications-Society And Environment **JCR**, v. 37, p. 101399, 2025.

2.

PAUL, SUMAN ; MISHRA, MANORANJAN ; PATI, SASWATI ; ACHARYYA, TAMOGHNA ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; **SILVA, RICHARDE MARQUES DA** ; GURIA, RAJKUMAR ; LAKSONO, FX ANJAR TRI . Evaluation of overwash vulnerability and shoreline dynamics in cyclone-prone Sagar Island, Sundarbans (India). SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT **JCR**, v. 907, p. 167933, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 7

3.

Paul, S. ; MISHRA, M. ; Guria, R. ; PATI, S. ; Baraj, B. ; **SILVA, R. M.** ; **SANTOS, C. A. G.** . A multi-temporal analysis of shoreline dynamics influenced by natural and anthropogenic factors: Erosion and accretion along the Digha Coast, West Bengal, India. MARINE POLLUTION BULLETIN **JCR**, v. 200, p. 116089, 2024. **Citações:** **SCOPUS** 1

4.

MISHRA, MANORANJAN ; GURIA, RAJKUMAR ; PAUL, SUMAN ; BARAJ, BISWARANJAN ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; DOS SANTOS, CARLOS ANTONIO COSTA ; **DA SILVA, Richarde Marques** . Geo-ecological, shoreline dynamic, and flooding impacts of cyclonic storm Mocha: A geospatial analysis. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT **JCR**, v. 917, p. 170230, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 1

5.

[Santos, Celso Augusto Guimarães](#) ; DO NASCIMENTO, GLEYCIELLE RODRIGUES ; FREITAS, LUCCAS MATHEUS TORRES ; BATISTA, LEONARDO VIDAL ; ZEROUALI, BILEL ; MISHRA, MANORANJAN ; **SILVA, RICHARDE MARQUES DA** . Coastal evolution and future projections in Conde County, Brazil: A multi-decadal assessment via remote sensing and sea-level rise scenarios. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT *JCR*, v. 915, p. 169829, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 2

6.

[SILVA, G. J. F.](#) ; [SILVA, R. M.](#) ; [BRASIL NETO, R. M.](#) ; Silva, J.F.C.B.C. ; [DANTAS, A. P. C.](#) ; [SANTOS, C. A. G.](#) . Multi-datasets to monitor and assess meteorological and hydrological droughts in a typical basin of the Brazilian semi-arid region. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT *JCR*, v. 196, p. 285, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 2

7.

XAVIER, P. C. D. ; [SILVA, R. M.](#) ; XAVIER, R. A. ; BORGES NETO, I. O. ; SOUZA, JONAS OTAVIANO PRAÇA DE . Análise do regime fluvial do Alto Rio Paraíba no semiárido paraibano. Caminhos de Geografia, v. 25, p. 183-200, 2024.

8.

MISHRA, MANORANJAN ; PATI, SASWATI ; PAUL, SUMAN ; GONÇALVES, RODRIGO MIKOSZ ; ACHARYYA, TAMOGHNA ; TRIPATHY, BASUDEV ; [SILVA, RICHARDE MARQUES DA](#) ; GURIA, RAJKUMAR ; [Santos, Celso Augusto Guimarães](#) . Dynamic shoreline alterations and their impacts on Olive Ridley Turtle (*Lepidochelys olivacea*) nesting sites in Gahirmatha Marine Wildlife Sanctuary, Odisha (India). MARINE POLLUTION BULLETIN *JCR*, v. 202, p. 116321, 2024.

9.

SILVA, D. J. F. ; SILVA, T. R. F. ; Oliveira, M. L. ; Oliveira, G. ; MISHRA, M. ; [SANTOS, Celso A. G.](#) ; [SILVA, R. M.](#) ; DOS SANTOS, CARLOS A.C. . Analysis of surface radiation fluxes and environmental variables over Caatinga vegetation with different densities. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS *JCR*, v. 222, p. 105163, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1

10.

MISHRA, MANORANJAN ; DESUL, SUDARSAN ; [Santos, Celso Augusto Guimarães](#) ; MISHRA, SHAILENDRA KUMAR ; KAMAL, ABU HENA MUSTAFA ; GOSWAMI, SHREERUP ; KALUMBA, AHMED MUKALAZI ; BISWAL, RAMAKRISHNA ; **DA SILVA, Richarde Marques** ; DOS SANTOS, CARLOS ANTONIO COSTA ; BARAL, KABITA . A bibliometric analysis of sustainable development goals (SDGs): a review of progress, challenges, and opportunities. Environment, Development and Sustainability *JCR*, v. 26, p. 11101-11143, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 32 | [SCOPUS](#) 14

11.

ALVES, MARIA LUISA PALITOT REMÍGIO ; OLIVEIRA, RAFAELLA GOUVEIA LOUREIRO ; ROCHA, CARLOS ADILSON ALVES ; FILGUEIRA, Hamilcar José Almeida ; **DA SILVA, Richarde Marques** ; [Santos, Celso Augusto Guimarães](#) . Assessing flood susceptibility with ALOS

PALSAR and LiDAR digital terrain models using the height above nearest drainage (HAND) model. Environment, Development and Sustainability **JCR**, v. 26, p. 1, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³

12.

[Santos, Celso Augusto Guimarães](#) ; DOS SANTOS, DARIS CORREIA ; NETO, REGINALDO MOURA BRASIL ; DE OLIVEIRA, GABRIEL ; DOS SANTOS, CARLOS ANTONIO COSTA ; **DA SILVA, Richarde Marques** . Analyzing the impact of ocean-atmosphere teleconnections on rainfall variability in the Brazilian Legal Amazon via the Rainfall Anomaly Index (RAI). ATMOSPHERIC RESEARCH **JCR**, v. 307, p. 107483, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³

13.

MISHRA, MANORANJAN ; GURIA, RAJKUMAR ; ACHARYYA, TAMOGHNA ; DAS, UMASANKAR ; [Santos, Celso Augusto Guimarães](#) ; **DA SILVA, Richarde Marques** ; LAKSONO, FX ANJAR TRI ; KUMARI, RANJANA . Spatiotemporal analysis of lightning flash clusters and fatalities between 2000 and 2020 over West Bengal, India. NATURAL HAZARDS **JCR**, v. 120, p. 3533-3564, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹ | [SCOPUS](#) ¹

14.

ONGMU BHUTIA, KARMA DETSEN ; MISHRA, MANORANJAN ; GURIA, RAJKUMAR ; BARAJ, BISWARANJAN ; NAIK, ARUN KUMAR ; **MARQUES DA SILVA, RICHARDE** ; MEDEIROS DO NASCIMENTO, THIAGO VICTOR ; GUIMARAES SANTOS, CELSO AUGUSTO . Evaluation of large-scale deforestation susceptibility mapping in the mountainous region of the Himalayas: A case study of the Khangchendzonga Biosphere Reserve, India. Remote Sensing Applications-Society And Environment **JCR**, v. 36, p. 101285, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹ | [SCOPUS](#) ¹

15.

LIMA, VINICIUS FERREIRA DE ; FURRIER, MAX ; **SILVA, RICHARDE MARQUES DA** ; [Santos, Celso Augusto Guimarães](#) . Morphostructural influence and neotectonic activity in the geomorphological configuration of southeast Paraíba and northeast Pernambuco, Brazil. HELIYON **JCR**, v. 10, p. e30111, 2024.

16.

BARAJ, BISWARANJAN ; MISHRA, MANORANJAN ; SUDARSAN, DESUL ; **SILVA, RICHARDE MARQUES DA** ; [Santos, Celso Augusto Guimarães](#) . Climate change and resilience, adaptation, and sustainability of agriculture in India: A bibliometric review. HELIYON **JCR**, v. 10, p. e29586, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²

17.

[FRADE, T. G.](#) ; [SANTOS, C. A. G.](#) ; **SILVA, RICHARDE** . Simulating future hydrological droughts and sediment yield by integrating different climate scenarios for a semiarid basin in Brazil. STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT **JCR**, p. 3677-3693, 2024.

18.

MISHRA, M. ; ACHARYYA, T. ; Guria, R. ; Rout, N.R. ; [SANTOS, Celso A. G.](#) ; [SILVA, R. M.](#) ; SRIVASTAVA, S. ; KUMARI, R. ; PRADHAN, A. K. . Lightning-related fatalities in India (1967-2020): a detailed overview of patterns and trends. Environment, Development and Sustainability **JCR**, p. 2045-2065, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [®] 1

19.

Guria, R. ; MISHRA, M. ; [SILVA, R. M.](#) ; Mishra, M. ; [SANTOS, Celso A. G.](#) . Predicting forest fire probability in Simlipal Biosphere Reserve (India) using Sentinel-2 MSI data and machine learning. Remote Sensing Applications-Society And Environment **JCR**, v. 36, p. 101311, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [®] 1

20.

MISHRA, M. ; BHATTACHARYYA, D. ; Guria, R. ; Paul, S. ; [SILVA, R. M.](#) ; [SANTOS, Celso A. G.](#) . Rapid impact assessment of severe cyclone storm Michaung along coastal zones of Andhra and Tamil Nadu, India: A geospatial analysis. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT **JCR**, v. 370, p. 122369, 2024.

21.

★ [SANTOS, CELSO AG](#) ; [DOS SANTOS, CARLOS AC](#) ; [CUNHA, HELENILZA FA](#) ; [DA CUNHA, ALAN C](#) ; [HELLENKAMP, SKYE](#) ; [DA SILVA, RICARDE M](#) . Protecting Amazon's Indigenous lands: a multidisciplinary approach. FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT **JCR**, v. 22, p. e2796, 2024.

22.

MISHRA, MANORANJAN ; SUDARSAN, DESUL ; [Santos, Celso Augusto Guimarães](#) ; [DA SILVA, Richarde Marques](#) ; BEJA, SANTOSH KUMAR ; PAUL, SUMAN ; BHANJA, PRAGATI ; SETHY, MURTYUNJYA . Current patterns and trends of microplastic pollution in the marine environment: A bibliometric analysis. Environmental Science and Pollution Research **JCR**, v. 31, p. 22925-22944, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [®] 1 | [SCOPUS](#) 1

23.

MISHRA, MANORANJAN ; GURIA, RAJKUMAR ; BARAJ, BISWARANJAN ; NANDA, AMBIKA PRASAD ; [Santos, Celso Augusto Guimarães](#) ; [DA SILVA, Richarde Marques](#) ; LAKSONO, F.X. ANJAR TRI . Spatial analysis and machine learning prediction of forest fire susceptibility: a comprehensive approach for effective management and mitigation. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT **JCR**, v. 926, p. 171713, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [®] 7 | [SCOPUS](#) 4

24.

TEIXEIRA, ARIANE MARINA DE ALBUQUERQUE ; BATISTA, LEONARDO VIDAL ; [SILVA, RICARDE MARQUES DA](#) ; FREITAS, LUCAS MATHEUS TORRES ; [Santos, Celso Augusto Guimarães](#) . Dynamic monitoring of surface area and water volume of reservoirs using satellite imagery, computer vision and deep learning. Remote

25.

GURIA, RAJKUMAR ; MISHRA, MANORANJAN ; DUTTA, SURAJIT ; **DA SILVA, Richarde Marques** ; Santos, Celso Augusto Guimarães . Remote sensing, GIS, and analytic hierarchy process-based delineation and sustainable management of potential groundwater zones: a case study of Jhargram district, West Bengal, India. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT **JCR**, v. 196, p. 95, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 5

26.

ROCHA, PAULA ISABELLA DE OLIVEIRA ; DANTAS, ANA PAULA XAVIER ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; **DA SILVA, Richarde Marques** . Assessing urban forest decline and predicting future expansion: a spatial analysis and modeling approach in João Pessoa City, Brazil. MODELING EARTH SYSTEMS AND ENVIRONMENT (PRINT) **JCR**, v. 10, p. 3923-3940, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1

27.

Guria, R. ; MISHRA, M. ; Baraj, B. ; Goswami, S. ; **SANTOS, Celso A. G.** ; **SILVA, R. M.** ; Bhutia, K. D. O. . Examining drivers of forest cover change and deforestation susceptibility in Northeast India using multicriteria decision-making. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT **JCR**, v. 196, p. 1, 2024.

28.

Rocha, V. N. L. ; DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, FEDERAL UNIVERSITY OF PARAÍBA, 58051-900 JOÃO PESSOA, BRAZIL ; **SANTOS, C. A. G.** ; **SILVA, R. M.** ; DEPARTMENT OF GEOSCIENCES, FEDERAL UNIVERSITY OF PARAÍBA, 58051-900 JOÃO PESSOA, BRAZIL . Estimation of Water Surface Reflectance and Total Suspended Solid Using MODIS Images for a Reservoir in the Brazilian Semiarid Region. Journal of Environmental Informatics **JCR**, v. 44, p. 112-125, 2024.

29.

MISHRA, M. ; Kar, P. K. ; CHAND, P. ; Mohanty, P. K. ; ACHARYYA, TAMOGHNA ; **SANTOS, Celso A. G.** ; Gonçalves, R. M. ; **SILVA, R. M.** ; BHATTACHARYYA, D. ; Beja, S. K. ; Behera, B. . Deciphering the impact of anthropogenic coastal infrastructure on shoreline dynamicity along Gopalpur coast of Odisha (India): An integrated assessment with geospatial and field-based approaches. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT **JCR**, v. 858, p. 159625, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 12

30.

★ **SILVA, R. M.**; Lopes, A. G. ; **SANTOS, Celso A. G.** . Deforestation and fires in the Brazilian Amazon from 2001 to 2020: Impacts on rainfall variability and land surface temperature. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT **JCR**, v. 326, p. 116664, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 45 | **SCOPUS** 26

31.

DA SILVA ESPINOZA, NIKOLAI ; DOS SANTOS, CARLOS ANTONIO COSTA ; DE OLIVEIRA, MARIA BETANIA LEAL ; [SILVA, MADSON TAVARES](#) ; [Santos, Celso Augusto Guimarães](#) ; [SILVA, RICHARDE MARQUES DA](#) ; MISHRA, MANORANJAN ; FERREIRA, ROSARIA RODRIGUES . Assessment of urban heat islands and thermal discomfort in the Amazonia biome in Brazil: A case study of Manaus city. BUILDING AND ENVIRONMENT **JCR**, v. 227, p. 109772, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁴ | [SCOPUS](#) ¹⁶

32.

MISHRA, M. ; CHAND, P. ; BEJA, SANTOSH KUMAR ; [SANTOS, Celso A. G.](#) ; [SILVA, R. M.](#) ; Ahmed, I. ; Kamal, A. H. M. . Quantitative assessment of present and the future potential threat of coastal erosion along the Odisha coast using geospatial tools and statistical techniques. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT **JCR**, v. 874, p. 162320, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹³ | [SCOPUS](#) ⁸

33.

MISHRA, MANORANJAN ; ACHARYYA, TAMOGHNA ; [SANTOS, Celso A. G.](#) ; [SILVA, R. M.](#) ; Kar, P. K. ; Mohanty, P. K. ; Rout, N.R. ; BEJA, SANTOSH KUMAR ; BHATTACHARYYA, D. ; Behera, B. ; Barik, S. ; Mahapatra, S. . Impact assessment of severe cyclonic storm Asani on the nesting grounds of Olive Ridley turtle, Rushikulya Estuary and spit in Odisha state, India. OCEAN & COASTAL MANAGEMENT **JCR**, v. 238, p. 106572, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁰ | [SCOPUS](#) ⁸

34.

Oliveira, M. L. ; DOS SANTOS, CARLOS A.C. ; SANTOS, F. A. C. ; Oliveira, G. ; [SANTOS, Celso A. G.](#) ; Bezerra, U. A. ; Cunha, J. E. B. L. ; [SILVA, R. M.](#) . Evaluation of Water and Carbon Estimation Models in the Caatinga Biome Based on Remote Sensing. Forests **JCR**, v. 14, p. 828, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁷ | [SCOPUS](#) ⁸

35.

SOUSA, C. A. F. ; [SILVEIRA, J. A. R.](#) ; [SANTOS, Celso A. G.](#) ; [SILVA, R. M.](#) . A methodological proposal to analyze urban sprawl, negative environmental impacts, and land degradation in the case of João Pessoa City (Brazil) between 1991 and 2018. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT **JCR**, v. 195, p. 863, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ³

36.

ACHARYYA, T. ; SUDARSAN, D. ; MISHRA, M. ; [SANTOS, Celso A. G.](#) ; CHAND, P. ; [SILVA, R. M.](#) ; Pradhan, S. . Contextualizing the lake ecosystem syndromes and research development activities in Chilika lake (Odisha coast, India): A bibliometric overview (1970?2021). WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT **JCR**, v. 31, p. 1, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³ | [SCOPUS](#) ³

37.

[Santos, Celso Augusto Guimarães](#) ; NASCIMENTO, GLEYCIELLE RODRIGUES DO ; DE FARIAS, CAMILO ALLYSON SIMÕES ; [SILVA,](#)

RICHARDE MARQUES DA ; MISHRA, MANORANJAN . Short- and long-term streamflow forecasting using wavelet neural networks for complex watersheds: A case study in the Mahanadi River, India. Ecological Informatics **JCR**, v. 73, p. 101945, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 17 | **SCOPUS** 13

38.

ZEROUALI, BILEL ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; DO NASCIMENTO, THIAGO VICTOR MEDEIROS ; **SILVA, RICHARDE MARQUES DA** . A cloud-integrated GIS for forest cover loss and land use change monitoring using statistical methods and geospatial technology over northern Algeria. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT **JCR**, v. 341, p. 118029, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 11

39.

RODRIGUES, J. M. ; SOUZA, J. O. P. ; XAVIER, R. A. ; SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** . Geomorphic changes in river styles in a typical catchment of the Brazilian semiarid region. Catena **JCR**, v. 232, p. 856, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 2

40.

ALMALIKI, ABDULRAZAK H. ; ZEROUALI, BILEL ; Santos, Celso A. G. ; ALMALIKI, ABDULRHMAN A. ; **SILVA, R. M.** ; GHONEIM, SHERIF S.M. ; ALI, ENAS . Assessing coastal vulnerability and land use to sea level rise in Jeddah province, Kingdom of Saudi Arabia. HELIYON **JCR**, v. 9, p. e18508, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 6

41.

Souza, M. C. S. ; Massei, K. ; VIANNA, P. C. G. ; Santos, C. A. G. ; MISHRA, MANORANJAN ; **SILVA, R. M.** . Assessment of macrobenthos diversity and a zoning proposal for Seixas coral reefs (northeastern Brazil). Marine Pollution Bulletin **JCR**, v. 195, p. 1145-1161, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 4

42.

FEITOSA, THAIANA BRUNES ; FERNANDES, MILTON MARQUES ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; **SILVA, RICHARDE MARQUES DA** ; GARCIA, JUNIOR RUIZ ; ARAUJO FILHO, RENISSON NEPONUCENO DE ; FERNANDES, MÁRCIA RODRIGUES DE MOURA ; CUNHA, ELIAS RODRIGUES DA . Assessing economic and ecological impacts of carbon stock and land use changes in Brazil's Amazon Forest: A 2050 projection. SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION **JCR**, v. 41, p. 64-74, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 7

43.

GOMAA, EHAB ; ZEROUALI, BILEL ; DIFI, SALAH ; EL-NAGDY, KHALED A. ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; ABDA, ZAKI ; GHONEIM, SHERIF S.M. ; BAILEK, NADJEM ; SILVA, RICHARDE MARQUES DA ; RAJPUT, JITENDRA ; ALI, ENAS . Assessment of hybrid machine learning algorithms using TRMM rainfall data for daily inflow forecasting in Três Marias Reservoir, eastern Brazil. HELIYON *JCR*, v. 9, p. e18819, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE 4 | SCOPUS 3

44.

MASSEI, KARINA ; SOUZA, MARIA CECÍLIA SILVA ; DA SILVA, **Richarde Marques** ; DE ARAUJO COSTA, DIMITRI ; VIANNA, PEDRO COSTA GUEDES ; DA SILVA, MARIA CRISTINA BASILIO CRISPIM ; DE MIRANDA, GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI ; EGGERTSEN, LINDA ; ELOY, CHRISTINNE COSTA ; Santos, Celso Augusto Guimarães . Analysis of marine diversity and anthropogenic pressures on Seixas coral reef ecosystem (northeastern Brazil). SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT *JCR*, v. 905, p. 166984, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE 5 | SCOPUS 4

45.

MASSEI, KARINA ; SOUZA, MARIA CECÍLIA SILVA ; SILVA, R. M. ; NEUMANN, VIRGINIO HENRIQUE DE MIRANDA LOPES ; MANSO, VALDIR DO AMARAL VAZ ; VIANNA, PEDRO COSTA GUEDES ; FERREIRA JUNIOR, ANTONIO VICENTE ; MOURA, CHRISTIANNE MARIA DA SILVA ; LAVOR, LARISSA FERNANDES DE ; ARAUJO, RAFAEL DE CARVALHO ; SANTOS, Celso A. G. . Multi-proxy assessment of coral reef formation and biotic-abiotic diversity in an urban coastal reef ecosystem in northeastern Brazil. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT *JCR*, v. 891, p. 164487, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE 7 | SCOPUS 5

46.

MISHRA, MANORANJAN ; ACHARYYA, TAMOGHNA ; HALDER, BIJAY ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; DA SILVA, **Richarde Marques** ; ROUT, NIHAR RANJAN ; BHATTACHARYYA, DEBDEEP . Impact assessment of Cyclone Yaas on the mangrove forest area in the Bhitarkanika National Park (India). JOURNAL OF MARINE SYSTEMS *JCR*, v. 242, p. 103947, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE 2 | SCOPUS 4

47.

VIANA, JUSSARA FREIRE DE SOUZA ; MONTENEGRO, Suzana Maria Gico Lima ; Srinivasan, R. ; SANTOS, Celso A. G. ; MISHRA, M. ; Kalumba, A. M. ; SILVA, R. M. . Land Use and Land Cover Trends and Their Impact on Streamflow and Sediment Yield in a Humid Basin of Brazil's Atlantic Forest Biome. DIVERSITY *JCR*, v. 15, p. 1220, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE 1 | SCOPUS 1

48.

CASTELO BRANCO, ANDRÉ OLIVEIRA TRIGUEIRO ; SOUZA, JONAS OTAVIANO PRAÇA DE ; SILVA, RICHARDE MARQUES DA ; Santos, Celso Augusto Guimarães . Longitudinal interference of small structures in the river's hydrological and sedimentological connectivity in a Brazilian semiarid basin. CATENA *JCR*, v. 232, p. 107441, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE 3 | SCOPUS 4

49.

DOS SANTOS, DARIS CORREIA ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; BRASIL NETO, REGINALDO MOURA ; DA SILVA, Richarde Marques ; DOS SANTOS, CARLOS ANTONIO COSTA . Precipitation variability using GPCC data and its relationship with atmospheric teleconnections in Northeast Brazil. *Climate Dynamics* **JCR**, v. 61, p. 5035-5048, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 8

50.

MISHRA, MANORANJAN ; ACHARYYA, TAMOGHNA ; CHAND, PRITAM ; SANTOS, Celso A. G. ; SILVA, R. M. ; DOS SANTOS, CARLOS ANTONIO COSTA ; PRADHAN, SUBHASIS ; KAR, DIPIKA . Response of long- to short-term tidal inlet morphodynamics on the ecological ramification of Chilika lake, the tropical Ramsar wetland in India. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* **JCR**, v. 807, p. 150769, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 20 | [SCOPUS](#) 18

51.

De BRITO, C. S. ; SILVA, R. M. ; SANTOS, Celso A. G. ; BRASIL NETO, R. M. ; Coelho, V. H. R. . Long-term basin-scale comparison of two high-resolution satellite-based remote sensing datasets for assessing rainfall and erosivity in a basin in the Brazilian semiarid region. *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY* **JCR**, v. 147, p. 1049-1064, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 15 | [SCOPUS](#) 13

52.

MISHRA, M. ; SANTOS, Celso A. G. ; Nascimento, T. V. M. ; Dash, M. K. ; SILVA, R. M. ; KAR, D. ; ACHARYYA, T. . Mining impacts on forest cover change in a tropical forest using remote sensing and spatial information from 2001-2019: A case study of Odisha (India). *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT* **JCR**, v. 302, p. 114067, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 23 | [SCOPUS](#) 19

53.

MISHRA, M. ; KAR, D. ; SANTOS, Celso A. G. ; SILVA, R. M. ; DAS, P. P. . Assessment of impacts to the sequence of the tropical cyclone Nisarga and monsoon events in shoreline changes and vegetation damage in the coastal zone of Maharashtra, India. *MARINE POLLUTION BULLETIN* **JCR**, v. 174, p. 113262, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 22

54.

Silva, R. S. E. ; SILVA, R. M. ; Freitas, A. F. ; Santos, J. S. ; SANTOS, Celso A. G. ; LIMA, E. R. V. . Thermal comfort conditions at microclimate scale and surface urban heat island in a tropical city: A study on João Pessoa city, Brazil. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY* **JCR**, v. 66, p. 654-672, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 14 | [SCOPUS](#) 13

55.

CUNHA, ELIAS RODRIGUES DA ; SANTOS, Celso A. G. ; SILVA, R. M. ; PANACHUKI, ELOI ; OLIVEIRA, PAULO TARSO SANCHES DE ; OLIVEIRA, NAELMO DE SOUZA ; FÁLCÃO, KARINA DOS SANTOS .

Assessment of current and future land use/cover changes in soil erosion in the Rio da Prata basin (Brazil). SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT **JCR**, v. 818, p. 151811, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE[®] 39 | SCOPUS 33

56.

MISHRA, M. ; Dash, M. K. ; SUDARSAN, D. ; SANTOS, Celso A. G. ; Mishra, S.K. ; KAR, D. ; Bhat, I. ; Panda, B. K. ; Sethy, M. ; SILVA, R. M. . Assessment of trend and current pattern of open educational resources: A bibliometric analysis. JOURNAL OF ACADEMIC LIBRARIANSHIP **JCR**, v. 48, p. 79-98, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE[®] 11 | SCOPUS 18

57.

Nascimento, T. V. M. ; SANTOS, Celso A. G. ; Farias, C.A.S. ; SILVA, R. M. . Monthly streamflow modeling based on self-organizing maps and satellite-estimated rainfall data. WATER RESOURCES MANAGEMENT **JCR**, v. 36, p. 1, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE[®] 11 | SCOPUS 10

58.

Fonseca, C. A. B. ; AL-ANSARI, N. ; SILVA, R. M. ; SANTOS, Celso A. G. ; ZEROUALI, B. ; Oliveira, D. B. ; ELBELTAGI, A. . Investigating Relationships between Runoff-Erosion Processes and Land Use and Land Cover Using Remote Sensing Multiple Gridded Datasets. ISPRS International Journal of Geo-Information **JCR**, v. 11, p. 272, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE[®] 15 | SCOPUS 15

59.

SILVA, A. M. ; SILVA, R. M. ; SANTOS, Celso A. G. ; Linhares, F. M. ; Xavier, A.P.C. . Modeling the effects of future climate and land use changes on streamflow in a headwater basin in the Brazilian Caatinga biome. Geocarto International **JCR**, v. 37, p. 12436-12465, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE[®] 9 | SCOPUS 7

60.

SILVA, T. R. F. ; DOS SANTOS, CARLOS ANTONIO COSTA ; SILVA, D. J. F. ; SANTOS, Celso A. G. ; SILVA, R. M. ; BRITO, J. I. B. . Climate Indices-Based Analysis of Rainfall Spatiotemporal Variability in Pernambuco State, Brazil. Water **JCR**, v. 14, p. 2190, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE[®] 16 | SCOPUS 14

61.

Oliveira, L. C. ; SANTOS, Celso A. G. ; Farias, C.A.S. ; SILVA, R. M. ; Singh, V. P. . Predicting groundwater levels in Ogallala Aquifer wells using hierarchical cluster analysis and artificial neural networks. JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING **JCR**, v. 27, p. 1, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE[®] 4 | SCOPUS 3

62.

OLIVEIRA, NÁDJA MELO DE ; SILVA, RICARDE MARQUES DA ; BRASIL NETO, REGINALDO MOURA ; Santos, Celso Augusto

Guimarães ; VIANNA, PEDRO COSTA GUEDES . Spatiotemporal patterns of agricultural and meteorological droughts using SPI and MODIS-based estimates over a Brazilian semiarid region: study case of Upper Paraíba River basin. Geocarto International **JCR**, v. 37, p. 11590-11613, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 11

63.

BRASIL NETO, REGINALDO MOURA ; GUIMARÃES SANTOS, CELSO AUGUSTO ; **MARQUES DA SILVA, RICARDE** ; COSTA DOS SANTOS, CARLOS ANTONIO . Evaluation of TRMM satellite dataset for monitoring meteorological drought in northeastern Brazil. Hydrological Sciences Journal **JCR**, v. 67, p. 2100-2120, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 15 | [SCOPUS](#) 8

64.

MISHRA, MANORANJAN ; ACHARYYA, TAMOGHNA ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; **SILVA, RICARDE MARQUES DA** ; CHAND, PRITAM ; BHATTACHARYYA, DEBDEEP ; SRIVASTAVA, SANJAY ; SINGH, OMVIR . Mapping main risk areas of lightning fatalities between 2000 and 2020 over Odisha state (India): A diagnostic approach to reduce lightning fatalities using statistical and spatiotemporal analyses. International Journal of Disaster Risk Reduction **JCR**, v. 79, p. 103145, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 6

65.

Santos, Celso Augusto Guimarães ; BRASIL NETO, REGINALDO MOURA ; NASCIMENTO, THIAGO VICTOR MEDEIROS DO ; **SILVA, RICARDE MARQUES DA** ; MISHRA, MANORANJAN ; FRADE, TATIANE GOMES . Geospatial drought severity analysis based on PERSIANN-CDR-estimated rainfall data for Odisha state in India (1983-2018). SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT **JCR**, v. 750, p. 141258, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 41 | [SCOPUS](#) 39

66.

Brito, C. S. ; **SILVA, R. M.** ; SANTOS, Celso A. G. ; BRASIL NETO, R. M. ; COELHO, V. H. R. . Monitoring meteorological drought in a semiarid region using two long-term satellite-estimated rainfall datasets: A case study of the Piranhas River basin, northeastern Brazil. ATMOSPHERIC RESEARCH **JCR**, v. 250, p. 105380, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 39 | [SCOPUS](#) 41

67.

BRASIL NETO, R. M. ; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, J. F. C. B. C. ; **SILVA, R. M.** ; SANTOS, C. A. C. ; MISHRA, MANORANJAN . Evaluation of the TRMM product for monitoring drought over Paraíba State, northeastern Brazil: A trend analysis. Scientific Reports **JCR**, v. 11, p. 1097, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 45 | [SCOPUS](#) 44

68.

SANTOS, C. A. G. ; NASCIMENTO, T. V. M. ; MISHRA, MANORANJAN ; SILVA, R. M. . Analysis of long- and short-term shoreline change dynamics: A study case of João Pessoa city in Brazil. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT *JCR*, v. 768, p. 144889, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE [®] 45 | SCOPUS 43

69.

CUNHA, ELIAS RODRIGUES DA ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; SILVA, RICARDE MARQUES DA ; BACANI, VÍTOR MATHEUS ; POTT, ARNILDO . Future scenarios based on a CA-Markov land use and land cover simulation model for a tropical humid basin in the Cerrado/Atlantic forest ecotone of Brazil. LAND USE POLICY *JCR*, v. 101, p. 105141, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE [®] 100 | SCOPUS 91

70.

MISHRA, M. ; ACHARYYA, T. ; CHAND, P. ; SANTOS, Celso A. G. ; KAR, D. ; DAS, P. P. ; PATTNAIK, N. ; SILVA, R. M. ; Nascimento, T. V. M. . Analyzing shoreline dynamicity and the associated socioecological risk along the southern Odisha coast of India using remote sensing-based and statistical approaches. Geocarto International *JCR*, v. 37, p. 185-205, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE [®] 23 | SCOPUS 21

71.

Lima, C. E. S. ; Costa, V. S. O. ; Galvincto, J. D. ; SILVA, R. M. ; SANTOS, Celso A. G. . Assessment of automated evapotranspiration estimates obtained using the GP-SEBAL algorithm for dry forest vegetation (Caatinga) and agricultural areas in the Brazilian semiarid region. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT *JCR*, v. 250, p. 106863, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE [®] 18 | SCOPUS 21

72.

SANTOS, J. Y. G. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SILVA, R. M. ; SANTOS, C. A. G. ; QUINN, N. W. ; XAVIER, A. P. C. ; RIBEIRO NETO, A. . Modeling the impacts of future LULC and climate change on runoff and sediment yield in a strategic basin in the Caatinga/Atlantic forest ecotone of Brazil. CATENA *JCR*, v. 203, p. 105308, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE [®] 46 | SCOPUS 41

73.

MISHRA, M. ; ACHARYYA, T. ; SANTOS, Celso A. G. ; SILVA, R. M. ; KAR, D. ; Kamal, A. H. M. ; Raulo, S. . Geo-ecological impact assessment of severe cyclonic storm Amphan on Sundarban mangrove forest using geospatial technology. ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE *JCR*, v. 260, p. 107486, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE [®] 40 | SCOPUS 43

74.

VIANA, JUSSARA FREIRE DE SOUZA ; MONTENEGRO, Suzana Maria Gico Lima ; DA SILVA, BERNARDO BARBOSA ; DA SILVA, Richarde Marques ; SRINIVASAN, RAGHAVAN ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; ARAUJO, DIEGO CEZAR DOS SANTOS ; TAVARES, CLÁRA GADELHA . Evaluation of gridded meteorological datasets and

their potential hydrological application to a humid area with scarce data for Pirapama River basin, northeastern Brazil. THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY **JCR**, v. 145, p. 393-410, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 11

75.

NETO, REGINALDO MOURA BRASIL ; **SANTOS, Celso A. G.** ; **SILVA, R. M.** ; DOS SANTOS, CARLOS ANTONIO COSTA ; LIU, ZHONG ; QUINN, NEVIL WYNDHAM . Geospatial cluster analysis of the state, duration and severity of drought over Paraíba State, northeastern Brazil. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT **JCR**, v. 799, p. 149492, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 19 | **SCOPUS** 15

76.

MISHRA, M. ; ACHARYYA, T. ; KAR, D. ; Debanath, M. ; **SANTOS, Celso A. G.** ; **SILVA, R. M.** ; Kamal, A. H. M. ; Sahu, J. K. ; Idris, M. H. . Geo-ecological cues for mass nesting synchronization of Olive Ridley turtles along Rushikulya estuaries in Odisha, East Coast of India. MARINE POLLUTION BULLETIN **JCR**, v. 172, p. 112881, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS** 13

77.

MISHRA, M. ; **SANTOS, Celso A. G.** ; **SILVA, R. M.** ; Rana, N. K. ; KAR, D. ; Parida, N. R. . Monitoring vegetation loss and shoreline change due to tropical cyclone Fani using Landsat imageries in Balukhand-Konark Wildlife Sanctuary, India. JOURNAL OF COASTAL CONSERVATION **JCR**, v. 25, p. 53-64, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS** 12

78.

ZEROUALI, BILEL ; CHETTIH, MOHAMED ; ABDA, ZAKI ; MESBAH, MOHAMED ; **SANTOS, Celso A. G.** ; **BRASIL NETO, REGINALDO MOURA** ; **SILVA, R. M.** . Spatiotemporal meteorological drought assessment in a humid Mediterranean region: case study of the Oued Sebaou basin (northern central Algeria). NATURAL HAZARDS **JCR**, v. 108, p. 689-709, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 26 | **SCOPUS** 26

79.

LACERDA, LEANDRO ISMAEL DE AZEVEDO ; DA SILVA, JOSÉ AUGUSTO RIBEIRO ; **Santos, Celso Augusto Guimarães** ; **DA SILVA, Richarde Marques** ; SILVA, ALEXANDRO MEDEIROS ; DO NASCIMENTO, THIAGO VICTOR MEDEIROS ; Ribeiro, Edson Leite ; DE FREITAS, PAULO VITOR NASCIMENTO . Urban forest loss using a GIS-based approach and instruments for integrated urban planning: A case study of João Pessoa, Brazil. Journal of Geographical Sciences **JCR**, v. 31, p. 1529-1553, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 13 | **SCOPUS** 12

80.

SILVA, JORGE FLÁVIO CASÉ BRAGA DA COSTA ; **DA SILVA, Richarde Marques** ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; SILVA, ALEXANDRO MEDEIROS ; VIANNA, PEDRO COSTA GUEDES . Analysis of the response of the Epitácio Pessoa reservoir (Brazilian semiarid region) to potential future drought, water transfer and LULC scenarios. NATURAL HAZARDS **JCR**, v. 108, p. 1347-1371, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 7

81.

CUNHA, E. R. ; SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** ; BACANI, V. M. ; TEODORO, P. E. ; PANACHUKI, E. ; OLIVEIRA, N. S. . Mapping LULC types in the Cerrado-Atlantic Forest ecotone region using a Landsat time series and object-based image approach: A case study of the Prata River Basin, Mato Grosso do Sul, Brazil. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT **JCR**, v. 192, p. 547-567, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 19 | **SCOPUS** 18

82.

SILVA, Leonardo Pereira e ; XAVIER, ANA PAULA CAMPOS ; **DA SILVA, Richarde Marques** ; Santos, Celso Augusto Guimarães . Modeling land cover change based on an artificial neural network for a semiarid river basin in northeastern Brazil. GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION **JCR**, v. 21, p. e00811, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 76 | **SCOPUS** 80

83.

DANTAS, J. C. ; **SILVA, R. M.** ; SANTOS, C. A. G. . Drought impacts, social organization and public policies in northeastern Brazil: A case study of the Upper Paraíba River basin. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT **JCR**, v. 192, p. 317, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 34 | **SCOPUS** 35

84.

DA SILVA, R. M. ; SILVA, J. F. C. B. C. ; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, A. M. ; BRASIL NETO, R. M. . Spatial distribution and estimation of rainfall trends and erosivity in the Epitácio Pessoa reservoir catchment, Paraíba - Brazil. NATURAL HAZARDS **JCR**, v. 102, p. 829-849, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 27 | **SCOPUS** 22

85.

MISHRA, MANORANJAN ; SUDARSAN, DESUL ; KAR, DIPIKA ; NAIK, ARUN KUMAR ; DAS, PRABHU PRASAD ; SANTOS, Celso A. G. ; **Silva, Richarde Marques** . THE DEVELOPMENT AND RESEARCH TREND OF USING DSAS TOOL FOR SHORELINE CHANGE ANALYSIS: A SCIENTOMETRIC ANALYSIS. JOURNAL OF URBAN AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (UFPB), v. 14, p. 69-77, 2020. **Citações:** **SCOPUS** 22

86.

XAVIER, P. C. D. ; XAVIER, R. A. ; SEABRA, V. S. ; **SILVA, R. M.** . ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA BACIA DO ALTO RIO PARAÍBA, REGIÃO SEMIÁRIDA DO ESTADO DA PARAÍBA. REVISTA BRASILEIRA DE

87.

FERREIRA DA SILVA, GLAUCIENE JUSTINO ; DE OLIVEIRA, NÁDJA MELO ; **Santos, Celso Augusto Guimarães** ; **DA SILVA, Richarde Marques** . Spatiotemporal variability of vegetation due to drought dynamics (2012-2017): a case study of the Upper Paraíba River basin, Brazil. **NATURAL HAZARDS** **JCR**, v. 102, p. 939-964, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 18 | **SCOPUS** 19

88.

BRASIL NETO, R. M. ; **SANTOS, C. A. G.** ; **NASCIMENTO, T. V. M.** ; **SILVA, R. M.** ; **SANTOS, C. A. C.** . Evaluation of the TRMM product for monitoring drought over Paraíba State, northeastern Brazil: A statistical analysis. **Remote Sensing** **JCR**, v. 12, p. 2184, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 22 | **SCOPUS** 21

89.

AREFIN, RIAD ; **MESHAM, SARITA GAJBHIYE** ; **Santos, Celso Augusto Guimarães** ; **DA SILVA, Richarde Marques** ; **PUSHPARAJ, JAGALINGAM** . Hybrid modelling approach for water body change detection at Chalan Beel area in northern Bangladesh. **Environmental Earth Sciences** **JCR**, v. 79, p. 442, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 10

90.

Santos, Celso Augusto Guimarães ; **DO NASCIMENTO, THIAGO VICTOR MEDEIROS** ; **DA SILVA, Richarde Marques** . Analysis of forest cover changes and trends in the Brazilian semiarid region between 2000 and 2018. **Environmental Earth Sciences** **JCR**, v. 79, p. 418, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 30 | **SCOPUS** 27

91.

SANTOS, Celso A. G. ; **Freire, P. K. M. M.** ; **SILVA, R. M.** ; **Akrami, S.A.** . Hybrid Wavelet Neural Network Approach for Daily Inflow Forecasting Using Tropical Rainfall Measuring Mission Data. **JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING** **JCR**, v. 24, p. 04018062, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 37 | **SCOPUS** 35

92.

SANTOS, Celso A. G. ; **GUERRA-GOMES, ISABEL CRISTINA** ; **GOIS, BRUNA MACÊDO** ; **PEIXOTO, REPHANY FONSECA** ; **DE SOUZA LIMA KEESEN, TATJANA** ; **SILVA, R. M.** . Correlation of dengue incidence and rainfall occurrence using wavelet transform for João Pessoa City. **SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT** **JCR**, v. 647, p. 794-805, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 29 | **SCOPUS** 33

93.

MARÇAL, NELY ALEXANDRE ; **MARQUES DA SILVA, RICARDE** ; **SANTOS, CELSO A.G.** ; **SILVA DOS SANTOS, JOEL** . Analysis of the environmental thermal comfort conditions in public squares in the

94.

Santos, Celso ; BRASIL NETO, REGINALDO ; DA SILVA, RICHARDE ; COSTA, SAMIR . Cluster Analysis Applied to Spatiotemporal Variability of Monthly Precipitation over Paraíba State Using Tropical Rainfall Measuring Mission (TRMM) Data. Remote Sensing JCR, v. 11, p. 637-655, 2019. Citações: WEB OF SCIENCE 55 | SCOPUS 53

95.

DANTAS, J. C. ; SILVA, R. M. . Notas sobre a centralidade dos açudes para a gestão da água no semiárido brasileiro. GEOGRAFIA EM ATOS (ONLINE), v. 1, p. 78-103, 2019.

96.

SANTOS, Celso A. G. ; BRASIL NETO, REGINALDO MOURA ; SILVA, R. M. ; DOS SANTOS, DARIS CORRÊIA . Innovative approach for geospatial drought severity classification: a case study of Paraíba state, Brazil. STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT JCR, v. 33, p. 545-562, 2019. Citações: WEB OF SCIENCE 43 | SCOPUS 43

97.

DE MEDEIROS, I. C. ; DA COSTA SILVA, J. F. C. B. ; SILVA, R. M. ; SANTOS, Celso A. G. . Run-off-erosion modelling and water balance in the Epiácio Pessoa Dam river basin, Paraíba State in Brazil. International Journal of Environmental Science and Technology JCR, v. 16, p. 3035-3048, 2019. Citações: WEB OF SCIENCE 30 | SCOPUS 29

98.

VIANA, JUSSARA ; MONTENEGRO, SUZANA ; SILVA, BERNARDO ; DA SILVA, RICHARDE ; SRINIVASAN, RAGHAVAN . SWAT parameterization for identification of critical erosion watersheds in the Pirapama River basin, Brazil. JOURNAL OF URBAN AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (UFPB), v. 13, p. 42-58, 2019. Citações: SCOPUS 5

99.

DA SILVA, GLAUCIENE JUSTINO FERREIRA ; DE MACÊDO, MÔNICA LARISSA AIRES ; DA SILVA, Richarde Marques . Caracterização espaço-temporal das tipologias vegetais em ambiente de caatinga degradada: quantificação por meio de variáveis biofísicas. Ateliê geográfico (UFG) JCR, v. 13, p. 92-110, 2019. Citações: WEB OF SCIENCE 3 | SCOPUS 2

100

SILVA, ALEXANDRO MEDEIROS ; DA SILVA, Richarde Marques ; Santos, Celso Augusto Guimarães . Automated surface energy

101

.

XAVIER, A. P. C. ; SILVA, R. M. . MODELAGEM TEMPORAL DINÂMICA DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO BASEADO EM SIG PARA A BACIA DO RIO TAPACURÁ (PE). GEOCIÊNCIAS (SÃO PAULO. ONLINE), v. 37, p. 193-210, 2018. **Citações:** **SCOPUS** 6

102

.

ALMEIDA, C. A. P. ; SILVA, R. M. . ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DOS CASOS DE DENGUE E SUA RELAÇÃO COM AS CONDIÇÕES SOCIOAMBIENTAIS EM ESPAÇOS URBANOS: OS CASOS DE JOÃO PESSOA, CABEDELO E BAYEUX, NO ESTADO DA PARAÍBA - BRASIL. Hygeia.Revista Brasileira de Geografia Médica e da Saúde, v. 14, p. 56-79, 2018.

103

.

SILVA, R. M.; HENRIQUES, I. G. N. ; **SILVA, J. F. C. B. C. .** SIMULAÇÃO DAS MUDANÇAS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E SEUS EFEITOS NAS CARACTERÍSTICAS HIDROSEDIMENTOLÓGICAS EM UMA BACIA DO BIOMA CAATINGA. REVISTA DE GEOGRAFIA, v. 35, p. 158, 2018.

104

.

SILVA, R. M.; COSTA, C. F. ; **SILVA, A. M. .** A geoinformação e análises geoespaciais dos casos de hanseníase disponíveis na internet. AR@CNE (BARCELONA), v. 225, p. 1-23, 2018.

105

.

VIANA, JUSSARA FREIRE DE SOUZA ; Montenegro, Suzana Maria Gico Lima ; DA SILVA, BERNARDO BARBOSA ; DA SILVA, Richarde Marques ; SOUSA, WANDERSON DOS SANTOS . Modelagem Hidrológica da Bacia Hidrográfica do Rio Pirapama - PE utilizando o modelo SWAT. Journal of Environmental Analysis and Progress, v. 3, p. 155-172, 2018.

106

.

Santos, Celso Augusto Guimarães ; BRASIL NETO, REGINALDO MOURA ; DA SILVA, Richarde Marques ; PASSOS, JACQUELINE SOBRAL DE ARAUJO . Integrated spatiotemporal trends using TRMM 3B42 data for the Upper São Francisco River basin, Brazil. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT **JCR**, v. 190, p. 175-195, 2018. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 33 | **SCOPUS** 31

107

NASCIMENTO, J. M. ; [FRADE, T. G.](#) ; [SILVA, R. M.](#) . Modelagem da resposta do escoamento em uma bacia do semiárido da Paraíba utilizando o modelo SWAT. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 11, p. 1137-1150, 2018.

108

★ [SILVA, JANILCI SERRA](#) ; [SILVA, R. M.](#) ; [SANTOS, Celso A. G.](#) . Spatiotemporal impact of land use/land cover changes on urban heat islands: A case study of Paço do Lumiar, Brazil. BUILDING AND ENVIRONMENT [JCR](#), v. 136, p. 279-292, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 104 | [SCOPUS](#) 108

109

[SILVA, R. M.](#); [SANTOS, Celso A. G.](#) ; [DOS SANTOS, JOSÉ YURE GOMES](#) . Evaluation and modeling of runoff and sediment yield for different land covers under simulated rain in a semiarid region of Brazil. International Journal of Sediment Research [JCR](#), v. 33, p. 117-125, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 27 | [SCOPUS](#) 29

110

[Santos, Celso Augusto Guimarães](#) ; [KISI, OZGUR](#) ; [DA SILVA, Richarde Marques](#) ; [ZOUNEMAT-KERMANI, MOHAMMÁD](#) . Wavelet-based variability on streamflow at 40-year timescale in the Black Sea region of Turkey. Arabian Journal of Geosciences [JCR](#), v. 11, p. 169-182, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 19 | [SCOPUS](#) 19

111

[SILVA, R. M.](#); [SANTOS, Celso A. G.](#) ; [MARANHÃO, KARINNA UGULINO DE ARAÚJO](#) ; [SILVA, ALEXANDRO MEDEIROS](#) ; [LIMA, VALÉRIA RAQUEL PORTO DE](#) . Geospatial assessment of eco-environmental changes in desertification area of the Brazilian semi-arid region. Earth Sciences Research Journal [JCR](#), v. 22, p. 175-186, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 19 | [SCOPUS](#) 23

112

[KI'I, Ö.](#) ; [SANTOS, C. A. G.](#) ; [DA SILVA, R. M.](#) ; [ZOUNEMAT-KERMANI, M.](#) . Trend analysis of monthly streamflows using -en's innovative trend method. Geofizika [JCR](#), v. 35, p. 53-68, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 44 | [SCOPUS](#) 48

113

[BELTRÃO, JOYCE DE ARAÚJO](#) ; [DA SILVA, Richarde Marques](#) ; [SANTOS, Celso A. G.](#) ; [DANTAS, JOSÉ CARLOS](#) . Hydrological simulation in a tropical humid basin in the Cerrado biome using the

114

XAVIER, A. P. C. ; **SILVA, R. M.** ; SILVA, A. M. ; SANTOS, C. A. G. . MAPPING SOIL EROSION VULNERABILITY USING REMOTE SENSING AND GIS: A CASE STUDY OF MAMUABA WATERSHED, PARAÍBA STATE. RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE), v. 68, p. 1677-1688, 2017.

115

SANTOS, Celso A. G. ; **SILVA, R. M.** ; SILVA, ALEXANDRO MEDEIROS ; BRASIL NETO, REGINALDO MOURA . Estimation of evapotranspiration for different land covers in a Brazilian semi-arid region: A case study of the Brígida River basin, Brazil. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES **JCR**, v. 74, p. 54-66, 2017.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 31 | **SCOPUS** 35

116

Santos, Celso Augusto Guimarães ; BRASIL NETO, REGINALDO MOURA ; PASSOS, JACQUELINE SOBRAL DE ARAUJO ; **DA SILVA, Richarde Marques** . Drought assessment using a TRMM-derived standardized precipitation index for the upper São Francisco River basin, Brazil. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT **JCR**, v. 189, p. 250-278, 2017. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 53 | **SCOPUS** 56

117

ALMEIDA, C. A. P. ; **SILVA, R. M.** . Modelagem Espacial dos Casos de Dengue e Variáveis Socioambientais em João Pessoa, Cabedelo e Bayeux, Paraíba (Spatial modeling of the dengue cases and socio-environmental variables in João Pessoa, Cabedelo and Bayeux, Paraíba State). REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 10, p. 1455-1470, 2017.

118

SILVA, A. M. ; SILVA, J. F. C. B. C. ; HENRIQUES, I. G. N. ; **SILVA, R. M.** . ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO DE SEDIMENTOS NA BACIA DO RESERVATÓRIO EPITACIO PESSÓA - PB. OKARA : GEOGRAFIA EM DEBATE (UFPB), v. 11, p. 225-236, 2017.

119

XAVIER, P. C. D. ; SEABRA, V. S. ; XAVIER, R. A. ; **SILVA, R. M.** . ESTIMATIVA DE PERDAS DE SOLO NA BACIA DO ALTO RIO PARAÍBA, REGIÃO SEMIÁRIDA DO ESTADO DA PARAÍBA. OKARA : GEOGRAFIA EM DEBATE (UFPB), v. 11, p. 338-350, 2017.

120

SOUZA, J. F. ; SILVA, R. M. ; SILVA, A. M. . Influência do uso e ocupação do solo na temperatura da superfície: o estudo de caso de João Pessoa - PB. Ambiente Construído (Online), v. 16, p. 21-37, 2016.

121

SILVA, J. S. ; SILVA, R. M. ; SILVA, A. M. . Land use/cover change and environmental degradation based on orbital images: a case study of Bacanga river basin, São Luís (MA). REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 9, p. 265-279, 2016.

122

SANTOS, C. A. G. ; SILVA, R. M. ; AKRAMI, S. A. . RAINFALL ANALYSIS IN KLANG RIVER BASIN USING CONTINUOUS WAVELET TRANSFORM. JOURNAL OF URBAN AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (UFPB), v. 10, p. 3-10, 2016. Citações: SCOPUS 6

123

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, V. C. L. ; MEDEIROS, I. C. de ; MOREIRA, M. ; CORTE-REAL, JOÃO . Efeitos de cenários de uso do solo na vazão e produção de sedimentos na bacia do Rio Cobres, Portugal. GEOCIÊNCIAS (SÃO PAULO. ONLINE), v. 35, p. 609-622, 2016.

124

SOUZA, J. F. ; SILVA, R. M. . Análise de perfis temporais de NDVI e EVI em diferentes usos do solo no município de Goiana-PE. OKARA : GEOGRAFIA EM DEBATE (UFPB), v. 10, p. 604-619, 2016.

125

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; MOREIRA, M. ; CORTE-REAL, J. ; BARBOSA, R. C. . Rainfall trends over 40 years in the Cobres River basin, Portugal: variability and impacts. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROLOGICAL SCIENCES, v. 366, p. 127-128, 2015. Citações: SCOPUS 3

126

SANTOS, C. A. G. ; SILVA, R. M. ; MOREIRA, M. ; CORTE-REAL, J. ; MANGUEIRA, L. R. . Detecting hydro-climatic change using spatiotemporal analysis of rainfall time series in the Cobres River basin, Portugal. IAHS-AISH PUBLICATION, v. 366, p. 125-126, 2015. Citações: SCOPUS 1

127

.

SILVA, A. M. ; SILVA, R. M. ; ALMEIDA, C. A. P. ; CHAVES, J.J.S . Modelagem geostatística dos casos de dengue e da variação termopluviométrica em João Pessoa, Brasil. Sociedade & Natureza (UFU. Online), v. 27, p. 157-169, 2015.

128

.

DIAS, E. R. ; SILVA, R. M. . ESTIMATIVA DO RISCO À EROSÃO DO SOLO NO MUNICÍPIO DE LUCENA - PARAÍBA. Caminhos de Geografia, v. 16, p. 192-204, 2015. **Citações: SCOPUS 1**

129

.

FREITAS, A. F. ; SANTOS, J. S. ; LIMA, R. B. ; SILVA, R. M. . ANÁLISE MICROCLIMÁTICA DO CAMPUS I DA UFPB COMO SUBSÍDIOS AO PLANEJAMENTO AMBIENTAL. Caminhos de Geografia, v. 16, p. 1-19, 2015.

130

.

SILVA, R. M.; SANTOS, Celso A. G. ; MOREIRA, MADALENA ; CORTE-REAL, JOÃO ; SILVA, VALERIANO C. L. ; MEDEIROS, ISABELLA C. . Rainfall and river flow trends using Mann-Kendall and Sen's slope estimator statistical tests in the Cobres River basin. NATURAL HAZARDS **JCR**, v. 77, p. 1205-1221, 2015. **Citações: WEB OF SCIENCE® 220 | SCOPUS 241**

131

.

SANTOS, J. Y. G. ; SILVA, R. M. ; CARVALHO NETO, J. G. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, A. M. . Land cover and climate change effects on streamflow and sediment yield: a case study of Tapacurá River basin, Brazil. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROLOGICAL SCIENCES, v. 371, p. 189-193, 2015. **Citações: SCOPUS 6**

132

.

DANTAS, J. C. ; SILVA, M. A. ; SILVA, R. M. ; VIANNA, P. C. G. . Simulação vazão-erosão usando o modelo SWAT para uma grande bacia da região semiárida da Paraíba. Geociências (São Paulo. Online), v. 34, p. 816-827, 2015. **Citações: SCOPUS 4**

133

SILVA, A. M. ; SILVA, R. M. ; SILVA, B. B. . DETERMINAÇÃO DE TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE, SALDO DE RADIAÇÃO E EVAPOTRANSPIRAÇÃO USANDO IMAGENS LANDSAT E DADOS OBSERVADOS. RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE), v. 67, p. 1203-1216, 2015.

134

SILVA, R. M.; MEDEIROS, I. C. de . Análise hidrossedimentológica em ambiente SIG usando o modelo SWAT. GEOFOCUS (MADRID) **JCR**, v. 14, p. 211-231, 2014.

135

MEDEIROS, I. C. de ; SILVA, R. M. . Análise da erosão hídrica na região semiárida da Paraíba usando o modelo SWAT acoplado a um SIG. Geociências (São Paulo. Online), v. 33, p. 457-471, 2014.

136

SILVA, R. M.; SILVA, A. M. ; CHAVES, J.J.S . VULNERABILIDADE ESPACIAL DA DENGUE E SUA RELAÇÃO COM A VARIABILIDADE TERMOPLUVIOMÉTRICA EM JOÃO PESSOA-PB. Hygeia.Revista Brasileira de Geografia Médica e da Saúde, v. 10, p. 177-189, 2014.

137

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, A. M. . Predicting soil erosion and sediment yield in the Tapacurá catchment, Brazil. Journal of Urban and Environmental Engineering (UFPB), v. 8, p. 75-82, 2014.
Citações: SCOPUS 18

138

AMARAL, B. S. D. ; DANTAS, J. C. ; SILVA, R. M. ; CARVALHO NETO, J. F. . Variabilidade Espacial da Erosividade das Chuvas para o Estado da Paraíba (Variability of Spatial Erosivity of Rainfall in the Paraíba State). REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 7, p. 691-701, 2014.

139

FREIRE SANTANA, EDUARDO ; VIDAL BAJISTA, LEONARDO ; MARQUES DA SILVA, RICHARDE ; GUIMARÃES SANTOS, CELSO AUGUSTO . Multispectral image unsupervised segmentation using watershed transformation and cross-entropy minimization in different land use. GIScience & Remote Sensing **JCR**, v. 51, p. 613-629, 2014.
Citações: WEB OF SCIENCE 9 | **SCOPUS** 10

140

SANTOS, C. A. G. ; FREIRE, P. K. M. M. ; SILVA, G. B. L. ; SILVA, R. M. . Discrete wavelet transform coupled with ANN for daily discharge forecasting into Três Marias reservoir. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROLOGICAL SCIENCES, v. 364, p. 100-105, 2014. Citações: SCOPUS 19

141

DOS SANTOS, J. Y. G. ; DA SILVA, R. M. ; CARVALHO NETO, J. G. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, A. M. . Assessment of land-use change on streamflow using GIS, remote sensing and a physically-based model, SWAT. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROLOGICAL SCIENCES, v. 364, p. 38-43, 2014. Citações: SCOPUS 12

142

SILVA, R. M.; SANTOS, Celso Augusto Guimarães ; MACEDO, M. L. A. ; SILVA, Leonardo Pereira e ; FREIRE, P. K. M. M. . Space-time variability of rainfall and hydrological trends in the Alto São Francisco River basin. IAHS-AISH Publication, v. 359, p. 48-54, 2013.

143

★ MEDEIROS BRAGA, ANA CLÁUDIA F. ; SILVA, RICARDE MARQUES DA ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; GALVÃO, Carlos de Oliveira ; NOBRE, Paulo . Downscaling of a Global Climate Model for Estimation of Runoff, Sediment Yield and Dam Storage: A Case Study Of Pirapama Basin, Brazil. Journal of Hydrology (Amsterdam) JCR, v. 498, p. 46-58, 2013. Citações: WEB OF SCIENCE 18 | SCOPUS 21

144

XAVIER, A. P. C. ; SILVA, A. M. ; SILVA, R. M. . Mudanças espaço-temporais da variabilidade da precipitação e perdas de solo na bacia do Rio Mamuaba, Brasil. Cadernos do Logepa, v. 8, p. 79-102, 2013.

145

SILVA, R. M.; SANTOS, Celso A. G. ; LIMA SILVA, VALERIANO CARNEIRO ; SILVA, LEONARDO PEREIRA . Erosivity, surface runoff, and soil erosion estimation using GIS-coupled runoff-erosion model in the Mamuaba catchment, Brazil. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT JCR, v. 185, p. 8977-8990, 2013. Citações: WEB OF SCIENCE 21 | SCOPUS 27

146

DA SILVA, Richarde Marques; Santos, Celso Augusto Guimarães ; MONTENEGRO, Suzana Maria Gico Lima . IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS CRÍTICAS DE EROSAO E ESTIMATIVA DO POTENCIAL

147

.

SANTOS, J. Y. G. ; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, R. M. . Perdas de Água e Solo Utilizando Chuva Simulada em Diferentes Coberturas Superficiais e Condições de Umidade no Semiárido Paraibano. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS **JCR**, v. 17, p. 217-228, 2012.

148

.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G. .** Análise das perdas de água e solo em um vertissolo cromado sob diferentes sistemas de manejo. Boletim Goiano de Geografia (Online) **JCR**, v. 32, p. 93-107, 2012.

149

.

COSTA, S. G. F. ; SILVA, R. M. . Potencial natural e antrópico de erosão na Bacia Experimental do Riacho Guaraira. Cadernos do Logepa, v. 7, p. 72-91, 2012.

150

.

SANTANA, E. F. ; BATISTA, L. V. ; SILVA, R. M. . Técnicas de segmentação não-supervisionada: análise comparativa de mapeamentos do uso e ocupação do solo. Cadernos do Logepa, v. 7, p. 121-136, 2012.

151

.

SILVA, R. M.; **PINTO, H. R. F. ; COSTA, S. G. F. ; PINTO, K. R. F. .** Análise espacial da endemia hansênica no município de Bayeux (PB) mediante técnicas de SIG. Sociedade & Natureza (UFU. Online), v. 24, p. 345-358, 2012. **Citações: SciELO 2**

152

.

SILVA, R. M.; **PINTO, H. R. F. ; COSTA, S. G. F. ; PINTO, K. R. F. .** MODELAGEM GEOESPACIAL E TEMPORAL DA HANSENIASE ENTRE 2001 E 2011 NO MUNICÍPIO DE BAYEUX, PARAIBA. Hygeia.Revista Brasileira de Geografia Médica e da Saúde, v. 8, p. 89-103, 2012.

153

.

SILVA, V. C. L. ; LIMA, E. R. V. ; SILVA, R. M. . Cartografia e evolução do uso e ocupação do solo no município de Lucena, Brasil. Passages de Paris (APEB-Fr), v. 7, p. 197, 2012.

154

★ **DA SILVA, Richarde Marques**; Montenegro, Suzana Maria Gico Lima ; Santos, Celso Augusto Guimarães . Integration of GIS and remote sensing for estimation of soil loss and prioritization of critical sub-catchments: a case study of Tapacurá catchment. NATURAL HAZARDS **JCR**, v. 62, p. 953-970, 2012. **Citações:** WEB OF SCIENCE[®] 33 | SCOPUS 40

155

Santos, Celso ; SILVA, JORGE ; **SILVA, RICARDE** . Caracterização Hidrodinâmica dos Solos da Bacia Experimental do Riacho Guaraíra Utilizando o Método Beerkan. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS **JCR**, v. 17, p. 149-160, 2012.

156

SILVA, R. M.; SILVA, L. P. ; SANTOS, C. A. G. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. . Estimation of evapotranspiration in Brigida river basin (Brazil) by satellite remote sensing. IAHS-AISH Publication, v. 344, p. 208-214, 2011. **Citações:** SCOPUS 1

157

SILVA, R. M.; RODRIGUES, Maria de Fátima Ferreira ; SANTOS, J. Y. G. ; SALES, J. J. G. . Geotecnologias e divulgação do saber: narrativa sobre a criação de portais de conteúdos geográficos e mapoteca digital. Ar@cne (Barcelona), v. 146, p. 1-13, 2011.

158

SILVA, V. C. L. ; **SILVA, R. M.** . ANÁLISE DA COBERTURA VEGETAL EM LUCENA ENTRE 1970/2005 USANDO ECOLOGIA DA PAISAGEM, SIG E SENSORIAMENTO REMOTO. Caminhos de Geografia, v. 12, p. 8-20, 2011.

159

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; SRINIVASAN, V. S. . Perdas de água e sedimento por erosão hídrica em diferentes sistemas de manejo no semiárido da Paraíba. Mercator (Fortaleza. Online), v. 10, p. 161-170, 2011.

160

PAIVA, F. M. L. ; SRINIVASAN, V. S. ; SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** . Estimativa de Valores Regionais dos Parâmetros do Solo do Modelo KINEROS2 para o Semiárido Paraibano. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS **JCR**, v. 16, p. 141-150, 2011.

161

SOUZA, J. F. ; SILVA, R. M. . Transformações recentes no uso e ocupação do solo nos bairros de Água Fria e José Américo, João Pessoa-PB. Cadernos do Logepa, v. 6, p. 25-40, 2011.

162

Santos, Celso ; Freire, P.K.M.M. ; SILVA, R. M. ; Arruda, Petley ; Mishra, Sudhanshu . INFLUENCE OF THE CATCHMENT DISCRETIZATION ON THE OPTIMIZATION OF RUNOFF-EROSION MODELLING. Journal of urban and environmental engineering (UFPB), v. 5, p. 91-102, 2011. Citações: SCOPUS 9

163

SILVA, R. M.; SILVA, L. P. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SANTOS, C. A. G. . Análise da variabilidade espaço-temporal e identificação do padrão da precipitação na bacia do Rio Tapacurá, Pernambuco. SOCIEDADE & NATUREZA (UFU. ONLINE), v. 22, p. 357-372, 2010.

164

DA SILVA, RICARDE; Santos, Celso ; MONTENEGRO, SUZANA ; E SILVA, LEONARDO . Spatial analysis of vegetal cover and sediment yield in Tapacurá river catchment based on remote sensing and GIS. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Land Reclamation, v. 42, p. 5-16, 2010. Citações: SCOPUS 2

165

SILVA, R. M.; PAIVA, F. M. L. ; SANTOS, Celso A. G. . ANÁLISE DO GRAU DE ERODIBILIDADE E PERDAS DE SOLO NA BACIA DO RIO CAPIÁ BASEADO EM SIG E SENSORIAMENTO REMOTO. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 2, p. 26-40, 2009.

166

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. . Influência da cobertura vegetal nos processos hidrossedimentológicos no semiárido do nordeste, Brasil. REVISTA PERSPECTIVA GEÓGRAFICA (ONLINE), v. 4, p. 113-125, 2009.

167

SILVA, R. M.; SANTOS, Celso A. G. . Estimativa da produção de sedimentos mediante uso de um modelo hidrossedimentológico acoplado a um SIG. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Impresso) JCR, v. 12, p. 520-526, 2008. Citações: ScELO 12 | SCOPUS 6

168

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** . Aplicação do modelo hidrológico AÇUMOD baseado em SIG para a gestão de recursos hídricos do rio Pirapama. Revista Ambiente & Água, v. 2, p. 1-14, 2007.

169

SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** ; **SRINIVASAN, V. S.** . Análise das perdas de água e solo em diferentes coberturas superficiais no semi-árido da Paraíba. Okara : Geografia em Debate (UFPB), v. 1, p. 16-32, 2007. **Citações: SCOPUS** 1

170

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **SILVA, L. P.** ; **SILVA, J. F. C. B. C.** . Avaliação espacial e temporal de perdas de solo usando o Sistema de Informações Geográficas (SIG). Okara : Geografia em Debate (UFPB), v. 1, p. 24-37, 2007.

171

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **SILVA, L. P.** ; **SILVA, J. F. C. B. C.** . Soil loss prediction in Guaraira River Experimental Basin based on two erosion simulation models. Revista Ambiente & Água, v. 2, p. 19-33, 2007. **Citações: SCOPUS** 1

172

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **SILVA, L. P.** . EVALUATION OF SOIL LOSS IN GUARAIRA BASIN BY GIS AND REMOTE SENSING BASED MODEL. Journal of urban and environmental engineering (UFPB), v. 1, p. 44-52, 2007. **Citações: SCOPUS** 17

173

TORRES, E. N. ; **MOREIRA, E.** ; **SILVA, R. M.** ; **MOREIRA, I. T.** . Espaço agrário e tecnologia agrícola na Zona da Mata da Paraíba. Cadernos do LOGEPA. Série Texto Didático (UFPB. Impresso), João Pessoa, v. 4, n.1, p. 1-22, 2005.

174

PAIVA, F. M. L. ; **SILVA, R. M.** ; **SANTOS, C. A. G.** . Study of vegetal cover influence on experimental erosion plots by a runoff-erosion modeling. SOCIEDADE & NATUREZA (UFU. ONLINE), v. 1, p. 235-242, 2005.

175

GALVÃO, Carlos de Oliveira ; NOBRE, Paulo ; BRAGA, A. C. F. M. ; OLIVEIRA, Klécia Forte de ; **SILVA, R. M.** ; SILVA, Simone Rosa da ; LACERDA, F. F. ; MONCUNILL, D. F. . Climatic predictability, hydrology and water resources over Nordeste Brazil. IAHS-AISH Publication, v. 295, p. 211-220, 2005. **Citações: SCOPUS 2**

176

.

SANTOS, C. A. G. ; SRINIVASAN, V. S. ; **SILVA, R. M.** . Evaluation of optimized parameter values of a distributed runoff-erosion model applied in two different basins. IAHS-AISH Publication, v. 292, p. 101-109, 2005. **Citações: SCOPUS 1**

177

.

SILVA, R. M.; MOREIRA, E. ; SALES, Ricélia Maria Marinho ; MOREIRA, I. T. ; SALES, Luis Gustavo de Lima ; CORREIA, Maria Gerlane de Oliveira ; SILVA, Wellington Rodrigues da . Espaço urbano e terciário: um olhar geográfico. Cadernos do LOGEPA. Série Texto Didático (UFPB. Impresso), João Pessoa, v. 3, n.1, p. 49-65, 2004.

178

.

SILVA, R. M.; BORGES, U. N. ; MEDEIROS, V. J. F. ; MOREIRA, E. . Zona da Mata Paraibana: reestruturação do setor sucro-alcooleiro, reforma agrária e paisagem rural. Cadernos do LOGEPA. Série Texto Didático (UFPB. Impresso), João Pessoa, v. 2, n.1, p. 45-56, 2003.

179

.

MOREIRA, E. ; MOREIRA, I. T. ; **SILVA, R. M.** . Agricultura e trabalho infantil no Nordeste. Série Texto para Discussão - Universidade Federal da Paraíba, Curso de Mestrado em Economia, João Pessoa, v. 211, n.211, p. 1-27, 2000.

Livros publicados/organizados ou edições

1.

MOREIRA, E. (Org.) ; **SILVA, R. M.** (Org.) . II SEMILUSO - Seminário Luso-Brasileiro sobre Agricultura Familiar e Desertificação. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 2008. v. 1. 248p .

Capítulos de livros publicados

1.

MISHRA, MANORANJAN ; SUDARSAN, DESUL ; BEJA, SANTOSH KUMAR ; Acharya, Tamoghna ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; **DA SILVA, Richarde Marques** ; GOSWAMI, SHREERUP ; BHATTACHARYYA, DEBDEEP . Air Quality Monitoring Using Geospatial Technology: A Bibliometric Analysis (1998:2021). In: Padhy, P.K., Niyogi, S., Patra, P.K., Hecker, M.. (Org.). Air Quality and Human Health. 1ed.Singapore: Springer Nature Singapore, 2024, v. , p. 23-65.

2.

SILVA, G. J. F. ; SILVA, R. M. ; SILVA, A. M. . Degradação ambiental, parâmetros biofísicos e balanço de radiação em uma bacia no semiárido da Paraíba. In: Anieres Barbosa da Silva; Henrique Elias Pessoa Gutierrez; Josias de Castro Galvão. (Org.). Paraíba: pluralidade e representações geográficas. 2ed.João Pessoa: UFCG, 2017, v. 2, p. 245-262.

3.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SILVA, A. M. . Estimating spatial distribution of soil loss over Tapacurá catchment using GIS and Remote Sensing. In: Bernardo Barbosa da Silva. (Org.). Aplicações ambientais brasileiras com Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto. 1ed.Campina Grande: EDUFCG, 2014, v. , p. 178-192.

4.

SANTOS, C. A. G. ; SRINIVASAN, Y. S. ; SILVA, R. M. . Erosão e transporte de sedimentos. In: GALVÃO, C. O.; CIRILO, J.A.; CABRAL, J. J. S. P.; MEDEIROS, M. G. A.. (Org.). Recursos hídricos para a convivência com o semiárido: abordagens por pesquisadores no Brasil, Portugal, Cabo Verde, Estados Unidos e Argentina. 1ed.Porto Alegre: ABRH, 2013, v. , p. 269-303.

5.

SILVA, R. M.; PAIVA, F. M. L. ; FURTUNATO, O. M. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SANTOS, C. A. G. . Integração entre modelos do solo no controle da produção de sedimentos em duas bacias hidrográficas. In: Carlos Nobuyoshi Ide; Luis Augusto Araujo do Val; Maria Lúcia Ribeiro. (Org.). Produção de sedimentos e seus mpactos ambientais, sociais e econômicos. 1ed.Campo Grande: Editora Oeste, 2009, v. 1, p. 451-474.

6.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; CAMPOS, Shirley M F . Erosividade da chuva e desertificação no semi-árido paraibano. In: Emilia Moreira. (Org.). Agricultura familiar e desertificação. 1ed.João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2006, v. 1, p. 291-300.

7.

SILVA, R. M.; MOREIRA, E. ; MOREIRA, I. T. ; MENEZES, Marilda Aparecida de . Impactos da política agrária sobre estrutura fundiária e a produção agrícola na Zona da Mata de Pernambuco. In: Maria Nazareth Baudel Wanderley. (Org.). Globalização e desenvolvimento sustentável: dinâmicas sociais rurais no campo no nordeste brasileiro. 1ed.Campinas: Polis, 2004, v. 1, p. 191-206.

8.

SILVA, R. M.; MOREIRA, E. . A geografia do trabalho infantil no campo nordestino. In: Maria de Fátima Vanderlei de Souza. (Org.). Iniciados. 7ed.João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 2001, v. 6, p. 280-304.

9.

SILVA, R. M.; MOREIRA, E. ; MOREIRA, I. T. . Trabalho infanto-juvenil na agricultura nordestina (1985-1995). In: Ivan Targino; Paulo A. Maia Leite Filho. (Org.). Nordeste: aspectos da estrutura produtiva e do mercado de trabalho. 1ed. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 2001, v. 1, p. 213-238.

10.

SILVA, R. M.; PEREIRA, A. L. N. ; VALÉRIO, A. S. ; MEDEIROS, F. M. ; AMARAL, Ricardo Augusto Paredes Do ; SILVA, G. S. ; SILVA, Wellington Rodrigues da ; FREITAS, Marta Erislândia de Lima ; CORREIA, Maria Gerlane de Oliveira ; NÓBREGA, I. D. ; MOREIRA, E. . Conhecendo a Paraíba: o atendimento a alunos e professores do ensino fundamental e médio. In: Lúcia de Fátima Guerra Ferreira; Araci Araújo Ferreira. (Org.). Prêmio Elo Cidadão 1999. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 2000, v. 21, p. 127-136.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

SILVA, C. K. ; FERREIRA, T. K. O. ; DANTAS, A. P. X. ; SOARES, A. H. A. ; PEREIRA, A. S. ; **SILVA, A. M.** ; Linhares, F. M. ; **SILVA, R. M.** . Estimativa da perda de solo e da vazão em uma típica bacia do semiárido do Brasil: o caso da bacia Apodi-Mossoró (RN). In: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2023, Aracaju. XXV SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRHidro, 2023.

2.

DANTAS, A. E. A. ; FARIAS, C. W. L. A. ; SANTOS, F. D. O. ; **SANTOS, Celso A. G.** ; **SILVA, R. M.** ; SOARES, E. G. . Dinâmica espaço-temporal do uso do solo e sua influência no regime hidrológico de uma bacia semiárida utilizando o modelo SWAT. In: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2023, Aracaju. XXV SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRHidro, 2023.

3.

MENDES, K. G. V. ; SILVA, N. M. M. ; TENORIO, C. L. G. ; SOUSA, J. W. G. ; **COELHO, V. H. R.** ; **SILVA, A. M.** ; FARIAS, C. W. L. A. ; **SILVA, R. M.** ; **ALMEIDA, C. N.** ; BERTRAND, G. F. ; **SILVA, J. F. C. B. C.** . Mapeamento automático de um índice de água com dados de sensoriamento remoto orbital para um reservatório do semiárido paraibano. In: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2023. XXV SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRHidro, 2023.

4.

SILVA, A. M. ; FERREIRA, T. K. O. ; **SILVA, R. M.** ; SANTOS, J. M. ; FERNANDES, N. M. P. . Avaliação da correção dos valores de CN pela declividade na estimativa da produtividade de água pelo modelo SWAT. In: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2023, Aracaju. XXV SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRHidro, 2023.

5.

DIOP, S. A. A. M. ; **SILVA, R. M.** ; **SILVA, A. M.** ; FERNANDES, J. M. N. ; **SANTOS, C. A. G.** . Análises de cenários climáticos futuros de precipitação e temperatura do ar para a bacia do alto Rio Paraíba entre 2030 e 2100. In: XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste/15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, 2022, Caruaru. XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste/15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Porto Alegre: ABRH, 2022.

6.

SILVA, A. M. ; FERREIRA, T. K. O. ; **SILVA, R. M.** . Influência da resolução espacial do MDÉ na estimativa da vazão utilizando a curva número corrigida pela declividade. In: XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste/15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, 2022, Caruaru. XVI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste/15º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Porto Alegre: ABRH, 2022.

7.

AZEVEDO, F. S. ; **SILVA, R. M.** ; **SILVEIRA, J. A. R.** . Gestão de transição: estratégia de governança para impulsionar soluções baseadas na natureza. In: XIX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2022, Canela. XIX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. Porto Alegre: ANTAC, 2022. v. 19. p. 1-15.

8.

VIANA, JUSSARA FREIRE DE SOUZA ; **SOUZA, A. G. S. S.** ; **SILVA, B. B.** ; **MONTENEGRO, S. M. G. L.** ; **RIBEIRO NETO, A.** ; **SILVA, R. M.** . Análise da estimativa do balanço de energia utilizando imagens do Landsat 8 e o algoritmo SEBAL no município de Boa Vista-PB. In: XIX Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2019, Santos. XIX Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos: INPE, 2019.

9.

SILVA, A. M. ; **SILVA, R. M.** ; **SANTOS, C. A. G.** ; **COELHO, V. H. R.** . Estimativa da evapotranspiração utilizando algoritmo automatizado do SEBAL: o caso da bacia hidrográfica do rio Ipanema. In: XIX simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2019, Santos. XIX simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos: INPE, 2019.

10.

VIANA, JUSSARA FREIRE DE SOUZA ; **MONTENEGRO, S. M. G. L.** ; **LUNA, A. C. V.** ; **SILVA, R. M.** . Análise de sensibilidade global dos parâmetros do modelo SWAT para a bacia do rio Pirapama, Pernambuco, Brasil. In: Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa, 2019, Praia. XIV Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa. Lisboa: APRH, 2019.

11.

SILVA, L. P. ; XAVIER, A. P. C. ; SILVA, R. M. ; SANTOS, C. A. G. . Modelagem dinâmica da cobertura vegetal e mudanças climáticas na bacia do Rio Taperoá para o ano de 2055. In: XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Foz do Iguaçu. XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2019.

12.

GADELHA, C. T. ; SILVA, R. M. ; SILVA, A. M. ; FRADE, T. G. ; SANTOS, C. A. G. . Comparação dos dados de precipitação observada versus reanálise CFSR: o caso da bacia do Rio do Peixe, Estado da Paraíba. In: XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Foz do Iguaçu. XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2019.

13.

FRADE, T. G. ; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, R. M. ; SILVA, A. M. . Análise dos dados de precipitação mensal do algoritmo PERSIANN-CDR para a bacia do Rio Piancó, Estado da Paraíba. In: XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Foz do Iguaçu. XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2019.

14.

BRASIL NETO, R. M. ; NASCIMENTO, T. V. M. ; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, R. M. . Avaliação do desempenho do satélite TRMM na identificação das secas meteorológicas sobre o Estado da Paraíba. In: XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Foz do Iguaçu. XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2019.

15.

NASCIMENTO, J. M. ; FRADE, T. G. ; GADELHA, C. T. ; SILVA, R. M. . Efeitos de cenários de uso da terra na produção de sedimentos no semiárido do Nordeste: o caso da bacia do Rio do Peixe - PB. In: XIII Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2018, Vitória. XIII Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. Porto Alegre: ABRH, 2018.

16.

FRADE, T. G. ; NASCIMENTO, J. M. ; SILVA, R. M. ; SANTOS, C. A. G. . Predição da produção de sedimentos em escala regional no bioma caatinga: o caso da bacia do Rio Piancó, Paraíba. In: XIII Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2018, Vitória. XIII Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. Porto Alegre: ABRH, 2018.

17.

FARIAS, V. E. M. ; FONSECA, C. A. B. ; SILVA, R. M. ; DOS SANTOS, JOSÉ YURE GOMES . Aplicabilidade do modelo SWAT na simulação de vazão e produção de sedimentos em bacia do bioma cerrado: o caso da bacia do Rio das Almas, Goiás. In: XIII Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2018, Vitória. XIII Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. Porto Alegre: ABRH, 2018.

18.

SOUZA, J. F. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SILVA, B. B. ; SILVA, R. M. ; SOUSA, WANDERSON DOS SANTOS . Avaliação das estimativas do balanço hídrico geradas pelo modelo SWAT na bacia do Rio Pirapama. In: XIV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2018, Maceió. XIV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Porto Alegre: ABRH, 2018.

19.

BRASIL NETO, R. M. ; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, R. M. . Avaliação espaço-temporal da evapotranspiração potencial e sua influência na seca no estado da Paraíba. In: XIV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2018, Maceió. XIV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Porto Alegre: ABRH, 2018.

20.

HENRIQUES, I. G. N. ; SILVA, L. P. ; SILVA, R. M. . Análise espacial dos processos hidrossedimentológicos na bacia do rio Taperoá-PB. In: XVII Simpósio Brasileiro de Geografia Física Aplicada, 2017, Campinas. XVII Simpósio Brasileiro de Geografia Física Aplicada. Campinas: UNICAMP, 2017. p. 5158-5169.

21.

SILVA, J. S. ; SILVA, R. M. . Análise da temperatura de superfície no município de Paço do Lumiar (MA) mediante imagens termais de satélites. In: XII ENANPEGE, 2017, Porto Alegre. XII ENCONTRO NACIONAL DA ANPEGE. Porto Alegre: ANPEGE, 2017. v. 1. p. 11395-11409.

22.

SILVA, J. S. ; SILVA, R. M. . Análise da dinâmica do uso e cobertura da terra no município de Paço do Lumiar, São Luís (MA). In: XVII Simpósio Brasileiro de Geografia Física Aplicada, 2017, Campinas. XVII Simpósio Brasileiro de Geografia Física Aplicada. Campinas: UNICAMP, 2017. p. 4897-4905.

23.

BRASIL NETO, R. M. ; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, R. M. . Análise espacial da seca no Estado da Paraíba em 2015 utilizando dados do satélite TRMM e SPI. In: XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Florianópolis. XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2017.

24.

COSTA, S. G. F. ; BRASIL NETO, R. M. ; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, R. M. . Análise da variabilidade espaço-temporal da precipitação no Cariri Paraibano utilizando dados do satélite TRMM. In: XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Florianópolis. XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2017.

25.

DANTAS, J. C. ; **SILVA, R. M.** . Dinâmica da precipitação e sua relação com a vazão na bacia do Rio Taperoá. In: XVIII Encontro Nacional de Geógrafos, 2016, São Luís. XVIII Encontro Nacional de Geógrafos. São Paulo: AGB, 2016.

26.

SILVA, J. S. ; **SILVA, R. M.** . Mapeamento e comparação entre índices de vegetação utilizando imagem OLI/Landsat 8 na bacia do Rio Bacanga, São Luís (MA). In: XVIII Encontro Nacional de Geógrafos, 2016, São Luís. XVIII Encontro Nacional de Geógrafos. São Paulo: AGB, 2016.

27.

SILVA, J. S. ; **SILVA, R. M.** . Estimativa da temperatura de superfície e ilhas de calor urbanas na bacia do Rio Bacanga, São Luís (MA). In: XII Simpósio Brasileiro de Climatologia Geográfica, 2016, São Luís. XII Simpósio Brasileiro de Climatologia Geográfica. São Luís: SBCG, 2016. p. 1396-1408.

28.

AMARAL, B. S. D. ; **SILVA, R. M.** ; SILVA, A. M. ; SANTOS, C. A. G. . Análise espacial do potencial natural de erosão dos solos no Estado da Paraíba. In: XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2016, Aracaju. XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Porto Alegre: ABRH, 2016.

29.

SILVA, M. I. C. A. ; **SILVA, R. M.** ; SANTOS, C. A. G. . Estimativa da precipitação do satélite TRMM para a bacia do Alto Rio Paraíba (PB). In: XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2016, Aracaju. XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Porto Alegre: ABRH, 2016.

30.

BRASIL NETO, R. M. ; SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** ; COSTA, S. G. F. . Análise espacial da quantidade de dias secos e úmidos no Estado da Paraíba. In: XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2016, Aracaju. XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Porto Alegre: ABRH, 2016.

31.

SILVA, A. M. ; **SILVA, R. M.** . Mapeamento de componentes do balanço de radiação em diferentes tipos de uso e ocupação do solo no semiárido paraibano. In: XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2015, João Pessoa. Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos: INPE, 2015. p. 3311-3318.

32.

SANTOS, J. Y. G. ; **SILVA, R. M.** ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SANTOS, C. A. G. ; CARVALHO NETO, J. G. ; SILVA, A. M. . Implicações das alterações do uso e ocupação do solo na produção de sedimentos na bacia do Rio Tapacurá, Pernambuco. In: Congresso Internacional de

33.

SILVA, A. M. ; OLIVEIRA, N. M. ; AMARAL, B. S. D. ; SILVA, R. M. . Monitoramento espaço-temporal de índices espectrais de vegetação para a bacia do Rio Gramame-PB. In: XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2015, Brasília. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2015.

34.

DANTAS, J. C. ; MEDEIROS, I. C. de ; OLIVEIRA, N. M. ; SILVA, R. M. . Modelagem hidrossedimentológica para a bacia do Alto Rio Paraíba. In: XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2015, Brasília. Modelagem hidrossedimentológica para a bacia do Alto Rio Paraíba. Porto Alegre: ABRH, 2015.

35.

SILVA, M. A. ; DANTAS, J. C. ; SILVA, R. M. . Modelagem distribuída da vazão e produção de sedimentos na bacia do Rio Taperoá-PB. In: XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2015, Brasília. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2015.

36.

ARAUJO, J. S. ; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, R. M. ; PAULINO, V. W. . Correlação entre chuva e vazão na bacia do Alto São Francisco utilizando dados TRMM. In: XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2015, Brasília. XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2015.

37.

XAVIER, A. P. C. ; SILVA, R. M. . Geoprocessamento na modelagem da vulnerabilidade à erosão na bacia do Rio Mamuaba, Estado da Paraíba. In: XXVI Congresso Brasileiro de Cartografia, 2014, Gramado. Congresso Brasileiro de Cartografia. Rio de Janeiro: SBC, 2014.

38.

SILVA, A. M. ; SILVA, R. M. ; SILVA, B. B. . Estimativa de parâmetros biofísicos em diferentes tipos de uso e ocupação do solo no semiárido paraibano. In: Congresso Brasileiro de Cartografia, 2014, Gramado. XXVI Congresso Brasileiro de Cartografia. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Cartografia, 2014.

39.

LINHARES, F. M. ; SILVA, R. M. ; COSTA, J. ; SILVA, A. M. . Mapeamento da vulnerabilidade à contaminação do aquífero livre da bacia do rio Gramame utilizando o método Drastic. In: Congresso Brasileiro de Cartografia, 2014, Gramado. XXVI Congresso Brasileiro de Cartografia. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Cartografia, 2014.

40.

CARVALHO NETO, J. G. ; SILVA, R. M. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. . Análise espaço-temporal da precipitação e da vazão na bacia do rio Una, Estado de Pernambuco. In: XII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2014, Natal. Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Porto Alegre: ABRH, 2014.

41.

XAVIER, A. P. C. ; SILVA, A. M. ; SILVA, R. M. ; SANTOS, C. A. G. . Estimativa da produção de sedimentos utilizando a SDR e a MUSLE para a bacia do rio Mamuaba, Paraíba. In: XII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2014, Natal. Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Porto Alegre: ABRH, 2014.

42.

BELTRAO, J. A. ; ARAUJO, J. S. ; SILVA, R. M. . Aplicação do modelo SWAT na estimativa e análise da vazão e precipitação na bacia do Alto São Francisco. In: XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2014, João Pessoa. XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. Porto Alegre: ABRH, 2014.

43.

SANTOS, J. Y. G. ; SILVA, R. M. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SANTOS, C. A. G. . Aplicação do modelo SWAT para a estimativa da produção de sedimentos na bacia do Rio Tapacurá, Pernambuco. In: XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2014, João Pessoa. XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. Porto Alegre: ABRH, 2014.

44.

SILVA, M. A. ; DANTAS, J. C. ; SILVA, R. M. . Simulação da vazão e produção de sedimentos usando o modelo SWAT para a bacia do rio Taperoá-PB. In: XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2014, João Pessoa. XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2014.

45.

CARVALHO NETO, J. G. ; SANTOS, J. Y. G. ; SILVA, R. M. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. . Aplicação do modelo SWAT na estimativa de erosão e transporte de sedimentos na bacia do rio Una - Pernambuco. In: XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2014, João Pessoa. XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. João Pessoa: ABRH, 2014.

46.

ARAUJO, J. S. ; BELTRÃO, J. ; SILVA, R. M. ; SANTOS, C. A. G. . Estimativas de perdas de solo na bacia do Alto São Francisco utilizando precipitação estimada por satélite. In: XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2014, João Pessoa. XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. Porto Alegre: ABRH, 2014.

47.

MARANHAO, K. U. A. ; **SILVA, R. M.** . Variabilidade espacial de perdas de solo e risco de erosão no município de Monteiro, Estado da Paraíba. In: XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2014, João Pessoa. XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. Porto Alegre: ABRH, 2014.

48.

DANTAS, J. C. ; OLIVEIRA, N. M. ; SILVA, M. I. C. A. ; **SILVA, R. M.** . Análise da variabilidade espaço-temporal da precipitação na bacia do Baixo Rio Paraíba/PB. In: Congresso Brasileiro de Geógrafos, 2014, Vitória. VII Congresso Brasileiro de Geógrafos. São Paulo: AGB, 2014.

49.

SILVA, A. M. ; XAVIER, A. P. C. ; MARANHAO, K. U. A. ; MEDEIROS, I. C. de ; **SILVA, R. M.** . Análise multitemporal e atualização do mapa de uso e ocupação do solo do município de Monteiro-PB. In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2013, Foz do Iguaçu. XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos: INPE, 2013. v. 1. p. 1548-1555.

50.

XAVIER, A. P. C. ; SILVA, A. M. ; MEDEIROS, I. C. de ; **SILVA, R. M.** . Avaliação da influência do uso e ocupação do solo nas perdas de solo na Bacia do Rio Mamuaba, Estado da Paraíba. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2013, Bento Gonçalves. XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2013. p. 1-9.

51.

MEDEIROS, I. C. de ; XAVIER, A. P. C. ; SILVA, A. M. ; SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** . Simulação da produção de sedimentos utilizando dados de entrada de alta resolução espacial no modelo SWAT. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2013, Bento Gonçalves. XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2013. p. 1-8.

52.

SANTOS, J. Y. G. ; CARVALHO NETO, J. G. ; **SILVA, R. M.** ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SANTOS, C. A. G. . Aplicação do modelo SWAT para a simulação chuva-vazão na Bacia do Rio Tapacurá, Estado de Pernambuco. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2013, Bento Gonçalves. XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2013. p. 1-8.

53.

CARDOSO, M. A. ; SANTOS, C. C. ; SANTOS, E. B. ; COSTA, S. G. F. ; **SILVA, R. M.** . Segurança Praia: o Estudo de Caso do Município de Cabedelo-PB. In: XVII Encontro Nacional de Geógrafos, 2012, Belo Horizonte. Encontro Nacional de Geógrafos. Belo Horizonte: AGB, 2012.

54.

COSTA, S. G. F. ; CARDOSO, M. A. ; **SILVA, R. M.** . Avaliação do potencial natural de erosão para a Bacia Experimental do Riacho Guaraira. In: XVII Encontro Nacional de Geógrafos, 2012, Belo Horizonte. Encontro Nacional de Geógrafos. Belo Horizonte: AGB, 2012.

55.

LIMA, F. C. P. ; BARBOSA, H. J. N. ; VIDAL, N. L. ; **MACEDO, M. L. A.** ; **SILVA, R. M.** . Determinação e análise da variabilidade espacial do índice de aridez para as microrregiões da Paraíba. In: SIMPOSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE, 2012, João Pessoa. XI SIMPOSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE. Porto Alegre: ABRH, 2012.

56.

VIDAL, N. L. ; LIMA, F. C. P. ; BARBOSA, H. J. N. ; **SILVA, R. M.** . Variabilidade espacial da erosividade das chuvas para o Estado da Paraíba. In: SIMPOSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE, 2012, João Pessoa. XI SIMPOSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE. Porto Alegre: ABRH, 2012.

57.

SANTOS, J. Y. G. ; **SILVA, V. C. L.** ; **SILVA, R. M.** ; **SANTOS, C. A. G.** . Produção de sedimentos e recuperação de áreas degradadas no semiárido paraibano. In: SIMPOSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE, 2012, João Pessoa. XI SIMPOSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE. Porto Alegre: ABRH, 2012.

58.

SANTOS, J. Y. G. ; **SILVA, R. M.** ; **SANTOS, C. A. G.** ; **SILVA, V. C. L.** . Evaluation of sediment yield for different land covers in a semiarid region under simulated rainfall. In: Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2012, Foz do Iguaçu. X Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. Porto Alegre: ABRH, 2012.

59.

SILVA, V. C. L. ; **SILVA, R. M.** ; **SILVA, L. P.** ; **SANTOS, C. A. G.** ; **SANTOS, J. Y. G.** . Application of the SWAT model in the Mamuaba watershed with scarce runoff data. In: Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2012, Foz do Iguaçu. X Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. Porto Alegre: ABRH, 2012.

60.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **MONTENEGRO, S. M. G. L.** . Modeling soil loss and sediment yield for Tapacurá catchment (Brazil) using EPM model. In: International Conference of Sediment Transport Modeling in Hydrological Watersheds and Rivers, 2012, Istanbul. International Conference of Sediment Transport Modeling in Hydrological Watersheds and Rivers. Istanbul: IAHS/ITU/Medfrien, 2012. p. 1-9.

61.

SILVA, R. M.; SILVA, L. P. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SANTOS, C. A. G. . Modelling land surface temperature using remote sensing and SEBAL for Brígida River Basin, semiarid region of Brazil. In: Internacional Specialised Conference on Watershed & River Basin Management, 2011, Recife. 12th Internacional Specialised Conference on Watershed & River Basin Management. Recife, 2011.

62.

SILVA, V. C. L. ; SILVA, L. P. ; **SILVA, R. M.** ; SANTOS, C. A. G. . Delimitação automatizada e aplicação do modelo AVSWAT para a Bacia do Rio Mamuaba. In: XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011, Maceió. XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2011. p. 1-15.

63.

SANTOS, J. Y. G. ; SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** ; SILVA, V. C. L. ; SILVA, L. P. ; ARRUDA, P. M. . Análise das perdas de água e solo no semiárido paraibano utilizando simulador de chuva. In: XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011, Maceió. XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2011. p. 1-16.

64.

PAIVA, F. M. L. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SALCEDO, I. H. ; ARAÚJO FILHO, P. F. ; SRINIVASAN, V. S. ; SILVA FILHO, S. L. ; AZEVEDO, J. R. G. ; **SILVA, R. M.** ; SILVA, L. P. . Análise do transporte de sedimentos em suspensão num pequeno curso d'água na Bacia Experimental do Riacho Gameleira, PE. In: XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011, Maceió. XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2011. p. 1-16.

65.

LACERDA, T. A. ; **SILVA, R. M.** ; REIS, C. M. M. . A Geografia Quantitativa e suas aplicações em estudos geográficos. In: XIV Encontro de Iniciação à Docência da UFPB, 2011, João Pessoa. XIV Encontro de Iniciação à Docência da UFPB. João Pessoa: PRG, 2011. p. 1-6.

66.

CARDOSO, M. A. ; COSTA, S. G. F. ; FARIAS, A. P. ; **SILVA, R. M.** . Avanços no ensino-aprendizagem de Cartografia no ensino médio mediante portais na internet e mapas digitais. In: XIV Encontro de Iniciação à Docência da UFPB, 2011, João Pessoa. XIV Encontro de Iniciação à Docência da UFPB, 2011.

67.

SANTOS, C. A. G. ; SILVA, V. C. L. ; **SILVA, R. M.** ; SANTOS, J. Y. G. ; BRITO NETO, R. T. . Construção de barramentos no controle das perdas de sedimentos e água no semiárido da Paraíba. In: Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2010, Brasília. IX Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2010.

68.

PAIVA, F. M. L. ; ARAÚJO FILHO, P. F. ; **SILVA, R. M.** ; SILVA, L. P. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; AZEVEDO, J. R. G. . Concentração de sedimentos em suspensão em uma pequena bacia rural no Nordeste do Brasil. In: Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2010, Fortaleza. X Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2010.

69.

TORRES, E. N. ; MOREIRA, E. R. F. ; **SILVA, R. M.** . Agricultura e desenvolvimento tecnológico na Zona da Mata Paraibana. In: Encontro de Geógrafos da América Latina, 2010, São Paulo. X Encontro de Geógrafos da América Latina. São Paulo: Interciência, 2010. p. 15834-15856.

70.

SILVA, R. M.; PAIVA, F. M. L. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SANTOS, C. A. G. . Aplicação de equações de razão de transferência de sedimentos na Bacia do Rio Gameleira com suporte de Sistemas de Informação Geográfica. In: SIMPOSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2009, Campo Grande. XVIII SIMPOSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS. Porto Alegre: ABRH, 2009. v. 1.

71.

SILVA, J. F. C. B. C. ; RODRIGUES, A. C. L. ; **SILVA, R. M.** . Caracterização hidrodinâmica de solos através da aplicação da metodologia Beerkan: estudo de caso na Bacia Experimental do Guaraira-PB. In: SIMPOSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2009, Campo Grande. XVIII SIMPOSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2009. v. 1.

72.

PAIVA, F. M. L. ; **SILVA, R. M.** ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; ARAÚJO FILHO, P. F. ; AZEVEDO, J. R. G. ; NASCIMENTO, C. R. S. M. . Análise da variabilidade espacial da precipitação na Bacia do Riacho Gameleira em Pernambuco. In: SIMPOSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2009, Campo Grande. XVIII SIMPOSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS. Porto Alegre: ABRH, 2009. v. 1.

73.

SANTOS, J. Y. G. ; SALES, J. J. G. ; **SILVA, R. M.** ; RODRIGUES, Maria de Fátima Ferreira . Ensino à distância de Cartografia para professores de Geografia. In: XI ENID - Encontro de Iniciação à Docência da UFPB, 2008, João Pessoa. Encontro de Iniciação à Docência da UFPB. Editora Universitária/UFPB: João Pessoa, 2008.

74.

SALES, J. J. G. ; SANTOS, J. Y. G. ; **SILVA, R. M.** ; RODRIGUES, Maria de Fátima Ferreira . Da paisagem cultural a Geografia regional da Paraíba: produção e divulgação do saber geográfico através de um portal e de tutoriais. In: XI Encontro de Iniciação à Docência, 2008, João Pessoa. Encontro de Iniciação à Docência. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 2008.

75.

SOUZA, J. F. ; SOUZA, B. I. ; **SILVA, R. M.** . Considerações sobre a evolução do clima e suas conseqüências no processo de desertificação e no crescimento urbano. In: II Semiluso, 2008, João Pessoa. II Seminário Luso-Brasileiro Sobre Desertificação e Agricultura Familiar. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2008.

76.

SANTOS, J. Y. G. ; SALES, J. J. G. ; **SILVA, R. M.** ; RODRIGUES, Maria de Fátima Ferreira . Ensino de geografia regional pela Cartografia: construção de metodologias e difusão da geoinformação. In: II SEMILUSO, 2008, João Pessoa. II Seminário Luso-Brasileiro Sobre Desertificação e Agricultura Familiar. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2008.

77.

TORRES, S. E. L. M. G. ; TOLENTINO, M. L. D. L. ; **SILVA, R. M.** . Um olhar geográfico sobre a evolução do uso e ocupação do solo na orla marítima do bairro de Tambaú a partir de técnicas de Sensoriamento Remoto e SIG. In: Encontro Nacional de Geógrafos, 2008, São Paulo. XV Encontro Nacional de Geógrafos. São Paulo: AGB, 2008.

78.

SILVA, R. M.; PAIVA, F. M. L. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; FURTUNATO, O. M. ; SANTOS, C. A. G. . Comparação entre dois modelos de perdas de solo na Bacia Experimental do Rio Gameleira. In: VIII Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2008, Campo Grande. VIII Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. Campo Grande: ABRH, 2008.

79.

SILVA, L. P. ; **SILVA, R. M.** ; SANTOS, C. A. G. . Aplicação de um Sistema de Informações Geográficas na estimativa da produção de sedimentos. In: Simpósio de Geografia Física do Nordeste, 2008, João Pessoa. Simpósio de Geografia Física do Nordeste. UFPB: UFPB, 2008.

80.

PAIVA, F. M. L. ; **SILVA, R. M.** ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; FURTUNATO, O. M. ; SANTOS, C. A. G. . Modelagem hidrológica e estimativa preliminar da produção de sedimentos na Bacia Experimental Gameleira, Pernambuco. In: IX Simpósio Nordestino de Recursos Hídricos, 2008, Salvador. IX Simpósio Nordestino de Recursos Hídricos. Salvador: ABRH, 2008.

81.

SILVA, R. M.; SALES, J. J. G. . O ensino de Cartografia Temática como um instrumento perceptivo no Ensino de Geografia. In: X Encontro de Iniciação à Docência da UFPB, 2007, João Pessoa. X Encontro de Iniciação à Docência da UFPB. João Pessoa: PRG/PRAC/UFPB, 2007. v. 1.

82.

SALES, J. J. G. ; **SILVA, R. M.** ; RODRIGUES, Maria de Fátima Ferreira . Da paisagem cultural a Geografia Regional Da Paraíba: uso da geoinformação e construção de textos didáticos. In: X Encontro de Iniciação à Docência da UFPB, 2007, João Pessoa. X Encontro de Iniciação à Docência da UFPB. João Pessoa: PRG/PRAC/UFPB, 2007. v. 1.

83.

SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** ; SILVA, J. F. C. B. C. . Avaliação de perdas de solo na bacia experimental do rio Guaraíra a partir da EUPS acoplado a um SIG. In: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2007, São Paulo. XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos/8º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa. Porto Alegre: ABRH, 2007.

84.

SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** ; AGUIAR, Leilane Martins Costa . Estimativa da produção de sedimentos na bacia experimental Jatobá a partir de técnicas de modelagem e geoprocessamento. In: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2007, São Paulo. XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos/8º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa. Porto Alegre: ABRH, 2007.

85.

SILVA, R. M.; SALES, J. J. G. ; RODRIGUES, Maria de Fátima Ferreira . Múltiplas possibilidades de ensino-aprendizagem de Geografia: o caso da Biblioteca Digital do Logepa. In: Semana de Geografia da UFPB, 2007, João Pessoa. IV Semana de Geografia da UFPB. João Pessoa: AGB, 2007. v. 1. p. 21-35.

86.

SILVA, R. M.; SALES, J. J. G. . O ensino-aprendizagem de cartografia temática e digital na Geografia. In: IV Semana de Geografia da UFPB, 2007, João Pessoa. Semana de Geografia da UFPB. João Pessoa: AGB, 2007. v. 1. p. 45-52.

87.

SEIXAS, M. G. ; SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** . Estimativa da produção de sedimentos no semi-árido nordestino. In: X Encontro de Iniciação à Docência da UFPB, 2007, João Pessoa. X Encontro de Iniciação à Docência da UFPB. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2007.

88.

SALES, J. J. G. ; **SILVA, R. M.** ; RODRIGUES, Maria de Fátima Ferreira . Múltiplas possibilidades de ensino-aprendizagem de Geografia: o caso da Biblioteca Digital do LOGEPA. In: IV Semana de Geografia, 2007, João Pessoa. IV Semana de Geografia. João Pessoa: AGB, 2007. p. 24-35.

89.

CAMPOS, Shirley M. F. ; **SILVA, R. M.** ; **SANTOS, C. A. G.** . Determinação da variabilidade anual da erosividade da chuva numa bacia do semi-árido paraibano. In: SEMILUSO - Seminário Luso-Brasileiro Caboverdiano/III Encontro Paraibano de Geografia/III SEMAGEO, 2006, João Pessoa. SEMILUSO - Seminário Luso-Brasileiro Caboverdiano/III Encontro Paraibano de Geografia/III SEMAGEO. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2006. v. 1.

90.

SILVA, R. M.; **PAIVA, F. M. L.** ; **SANTOS, C. A. G.** . Modelagem da erosão no semi-árido da Paraíba através de técnicas de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento. In: SEMILUSO - Seminário Luso-Brasileiro Caboverdiano/III Encontro Paraibano de Geografia/III SEMAGEO, 2006, João Pessoa. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2006. v. 1.

91.

SILVA, R. M.; **IDEIÃO, S. M. A.** ; **SANTOS, C. A. G.** . Análise de frequência da chuva no semi-árido paraibano acoplado a um Sistema de Informações Geográficas. In: SEMILUSO - Seminário Luso-Brasileiro Caboverdiano/III Encontro Paraibano de Geografia/III SEMAGEO, 2006, João Pessoa. SEMILUSO - Seminário Luso-Brasileiro Caboverdiano/III Encontro Paraibano de Geografia/III SEMAGEO. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2006. v. 1.

92.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **PAIVA, F. M. L.** . Estudo da influência do índice de erosividade e dos parâmetros erosivos do solo na produção de sedimentos. In: VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2006, Gravatá. VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. São Paulo: ABRH, 2006. v. 1.

93.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **PAIVA, F. M. L.** . Modelagem hidrossedimentológica e efeito de escala: o caso da Bacia Experimental de São João do Cariri. In: VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2006, Gravatá. VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. São Paulo: ABRH, 2006. v. 1.

94.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **SILVA, L. P.** . Predição hidrossedimentológica numa bacia não-instrumentada através de modelagem e Geoprocessamento. In: VII Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2006, Porto Alegre. VII ENES. São Paulo: ABRH, 2006. v. 1.

95.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **SILVA, L. P.** . Simulação da produção de sedimentos e do escoamento superficial na Bacia Experimental do Rio Guaraira: primeiros resultados. In: VII Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2006, Porto Alegre. VII ENES. São Paulo: ABRH, 2006. v. 1.

96.

SILVA, R. M.; SILVA, L. P. ; SANTOS, C. A. G. . Técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto na modelagem dos processos de vazão e de erosão na bacia do rio Guaraira. In: III Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto, 2006, Aracaju. III Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto. Aracaju: Embrapa, 2006.

97.

SILVA, R. M.; SILVA, L. P. ; SANTOS, C. A. G. . Modelagem espacial automatizada através de técnicas de geoprocessamento: o estudo de caso da Bacia do Rio Cuiá. In: III Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto, 2006, Aracaju. III Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto. Aracaju: Embrapa, 2006.

98.

SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M. ;** NITÃO, Iltonio Alves . Geospatial assessment of sediment yield and surface runoff in Pirapama river basin. In: VII IAHS Scientific Assembly, 2005, Foz do Iguaçu. Proceedings of Symposium S1 held during the Seventh IAHS Scientific Assembly at Foz do Iguaçu, Brazil, April 2005. Foz do Iguaçu: ABGE Publicações, 2005.

99.

PAIVA, F. M. L. ; SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M. .** Study of vegetal cover influence on experimental erosion plots by a runoff-erosion modeling. In: COMLAND - Simpósio Internacional de Degradação de Terras e Desertificação, 2005, Uberlândia. Simpósio Internacional de Degradação de Terras e Desertificação. Uberlândia: UFU, 2005.

100

.

TORRES, E. N. ; MOREIRA, E. ; **SILVA, R. M. .** Agricultura e desenvolvimento tecnológico na Zona da Mata Paraibana. In: X Encontro de Geógrafos da América Latina, 2005, São Paulo. X Encontro de Geógrafos da América Latina. São Paulo: USP, 2005.

101

.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; PAIVA, F. M. L. . Identificação de áreas susceptíveis à produção de sedimentos numa bacia periurbana através de técnicas de modelagem e geoprocessamento. In: Encontro Nacional de Águas Urbanas, 2005, Belo Horizonte. VI ENAU - Encontro Nacional de Águas Urbanas. Belo Horizonte: ABRH, 2005.

102

.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; PAIVA, F. M. L. . Bacia experimental de São João do Cariri: operação e monitoramento do processo de erosão. In: Semana de Geografia, 2005, João Pessoa. II Semageo - Semana de Geografia. João Pessoa: AGB, 2005.

103

.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. . Aplicação do modelo distribuído Açumod na modelagem das potencialidades das sub-bacias do rio Pirapama. In: XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2005, João Pessoa. XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. João Pessoa: ABRH, 2005.

104

.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. . Análise geoespacial da produção de sedimentos através de técnicas de modelagem e geoprocessamento: o estudo de caso da bacia do Rio Pirapama. In: XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2005, João Pessoa. XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. João Pessoa: ABRH, 2005.

105

.

SANTOS, C. A. G. ; SILVA, R. M. ; PAIVA, F. M. L. . Modelagem hidrossedimentológica de uma microbacia da Bacia Experimental de São João do Cariri. In: XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2005, João Pessoa. XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. João Pessoa: ABRH, 2005.

106

.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; NITÃO, Iltonio Alves . Modelagem do escoamento superficial numa bacia periurbana no Nordeste do Brasil. In: VII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2004, São Luís. VII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. São Luís: ABRH, 2004.

107

.

SILVA, R. M.; MOREIRA, I. T. ; TORRES, E. N. ; MEDEIROS, V. J. F. . Desempenho tecnológico recente da agropecuária paraibana: uma análise com base nos dados censitários. In: Anais do VI Congresso Brasileiro de Geógrafos: 70 anos da AGB - As transformações do espaço e a Geografia do século XX, 2004, Goiânia. VI Congresso Brasileiro de Geógrafos. Goiânia: AGB, 2004. v. 1. p. 1-1.

108

.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; MARINHO, Livia de Souza ; NITÃO, Iltonio Alves . Application of a distributed hydrologic and geographically referenced model to Pirapama river basin. In: XXV CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods, 2004, Recife. Iberian Latin American Congress on Computational Methods. Recife: UFPE, 2004.

109

.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **NITÃO, Iltonio Alves** . Numerical modeling for surface runoff and sediment yield coupled to a GIS. In: XXV CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods, 2004, Recife. Iberian Latin American Congress on Computational Methods. Recife: UFPE, 2004.

110

.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **NITÃO, Iltonio Alves** . Estimativa da produção de sedimentos através do modelo Kinneros2 na barragem Pirapama-PE. In: VI ENES - Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2004, Vitória. Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. Vitória: ABRH, 2004.

111

.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **NITÃO, Iltonio Alves** . Aplicação de um modelo hidrossedimentológico distribuído à bacia hidrográfica do Rio Pirapama-PE. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2003, Curitiba. XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Curitiba: ABRH, 2003. v. 1.

112

.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **NITÃO, Iltonio Alves** . Modelagem hidrossedimentológica na Barragem do Pirapama em Pernambuco. In: SILUBESA - Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2003, Natal-RN. XI SILUBESA - Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Natal-RN: ABES, 2004.

113

.

MOREIRA, E. ; **SILVA, R. M.** ; **MOREIRA, I. T.** ; **SALES, Ricélia Maria Marinho** ; **SALES, Luis Gustavo de Lima** ; **CORREIA, Maria Gerlane de Oliveira** ; **SILVA, Wellington Rodrigues da** . O setor terciário em cidades de médio porte: um amortecedor para a crise do desemprego estrutural?. In: IX Encontro Regional de Estudos Geográficos, 2003, Aracajú - SE. IX Encontro Regional de Estudos Geográficos. Aracajú - SE: UFSE, 2003.

114

.

SILVA, R. M.; **MOREIRA, E.** ; **MOREIRA, I. T.** ; **MENEZES, Marilda Aparecida de** . Impactos da reforma agrária sobre o uso do solo na Zona da Mata de Pernambuco. In: XIII Encontro Nacional de Geógrafos, 2002, João Pessoa. Anais da Associação dos Geógrafos Brasileiros. João Pessoa: AGB, 2002. v. 1. p. 267-267.

115

.

LIMA, E. R. V. ; **SILVA, R. M.** ; MOREIRA, E. ; PACHECO, J. A. A. ; BORGES, U. N. . Espaço agrário paraibano: a utilização de técnicas de geoprocessamento no estudo da organização da produção e da estrutura fundiária no período de 1985 a 2002. In: I Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto, 2002, Aracajú. I Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto. Aracajú: Embrapa, 2002. v. 1. p. 1-1.

116

.

SILVA, R. M.; MOREIRA, E. ; LIMA, E. R. V. ; PACHECO, J. A. A. ; BORGES, U. N. . Evolução da organização da produção agrícola no Estado da Paraíba: uma análise a partir de dados quantitativos e da cartografia digital. In: X Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2002, João Pessoa. X Encontro de Iniciação Científica da UFPB - Preparando Cientistas. João Pessoa: PRPGUFPB, 2002. v. 1. p. 1-1.

117

.

SILVA, R. M.; CORREIA, Maria Gerlane de Oliveira ; MOREIRA, E. . Geografia e inclusão social. In: I Congresso Brasileiro de Extensão Universitária, 2002, João Pessoa. I Congresso Brasileiro de Extensão Universitária. João Pessoa: UFPB, 2002. v. 1.

118

.

SILVA, R. M.; CORREIA, Maria Gerlane de Oliveira ; MOREIRA, E. . O Projeto de Extensão Conhecendo a Paraíba: o saber a serviço do desenvolvimento de uma consciência crítica. In: I Congresso Brasileiro de Extensão Universitária, 2002, João Pessoa. I Congresso Brasileiro de Extensão Universitária. João Pessoa: UFPB, 2002. v. 1.

119

.

SILVA, R. M.; MOREIRA, E. . A atividade de serviço no espaço urbano de Bayeux: um diagnóstico. In: X Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2002, João Pessoa. X Encontro de Iniciação Científica da UFPB - Preparando Cientistas. João Pessoa: UFPB/PRPG, 2002. v. 1. p. 1-1.

120

.

MOREIRA, E. ; **SILVA, R. M.** ; LIMA, E. R. V. ; ALMEIDA, J. A. P. ; BORGES, U. N. . Mudanças na organização do espaço agrário e impactos sobre a produção agrícola na Zona Canavieira da Paraíba (1985 - 2000). In: Encontro Nacional de Geografia Agrária, 2002, Petrolina-PE. XVI Encontro Nacional de Geografia Agrária. Petrolina: UFPE, 2002.

121

.

SILVA, R. M.; MOREIRA, E. . Reforma agrária na Zona da Mata Pernambucana: impactos na estrutura fundiária e no uso do solo. In: IX Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2001, João Pessoa. IX Encontro de Iniciação Científica da UFPB. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB/PRPG, 2001. v. 1.

SILVA, R. M.; MOREIRA, E. . A geografia do trabalho infantil no campo nordestino. In: VIII Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2000, João Pessoa. Ciências Humanas e Sociais Aplicadas. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 2000. v. 1.

MOREIRA, E. ; MOREIRA, I. T. ; SILVA, R. M. . Os efeitos precoces da inserção prematura de crianças no campo nordestino. In: XV Encontro Nacional de Geografia Agrária, 1999, Goiás. Encontro Nacional de Geografia Agrária. Goiás: Editora da Universidade Federal de Goiás, 1999. v. 1.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

SANTOS, C. A. G. ; BRASIL NETO, R. M. ; SILVA, R. M. . Drought analysis using the wavelet transform based on TMPA 3B42 data. In: IWA World Water Congress 2018, 2018, Tokyo. IWA World Water Congress 2018. Londres: IWA, 2018.

2.

SILVA, A. M. ; CHAVES, J. J. S. ; SILVA, R. M. . O saber geográfico e cartográfico em debate: divulgação de metodologias e bibliografias através de portais na internet. In: Encontro de Iniciação à Docência da UFPB, 2013, João Pessoa. XV Encontro de Iniciação à Docência da UFPB. João Pessoa: UFPB, 2013.

3.

DANTAS, J. C. ; COSTA, A. C. B. V. ; SILVA, R. M. . Divulgação do saber geográfico e cartográfico no ensino médio e superior. In: Encontro de Iniciação à Docência da UFPB, 2013, João Pessoa. XV Encontro de Iniciação à Docência da UFPB. João Pessoa: UFPB, 2013.

4.

DIAS, A. N. C. ; AMARAL, B. S. D. ; NASCIMENTO, J. J. S. ; SILVA, M. I. C. A. ; SILVA, R. M. ; VIANNA, P. C. G. . Capacitação para a governança das águas através do mapeamento digital e do diagnóstico hídrico nas cidades do Cariri Paraibano. In: Encontro de Extensão da UFPB, 2013, João Pessoa. XIV Encontro de Extensão da UFPB. João Pessoa: UFPB, 2013.

5.

XAVIER, A. P. C. ; COSTA, A. C. B. V. ; DANTAS, J. C. ; OLIVEIRA, N. M. ; SILVA, R. M. . Capacitação para implantação do CTM em municípios da Paraíba: primeiros resultados. In: Encontro de Extensão da UFPB, 2013, João Pessoa. XIV Encontro de Extensão da UFPB. João Pessoa: UFPB, 2013.

6.

XAVIER, A. P. C. ; COSTA, A. C. B. V. ; DANTAS, J. C. ; OLIVEIRA, N. M. ; **SILVA, R. M.** . Capacitação para implantação de Cadastro Técnico Multifinalitário em municípios da Paraíba. In: Encontro de Extensão da UFPB, 2013, João Pessoa. XIV Encontro de Extensão da UFPB. João Pessoa: UFPB, 2013.

7.

DANTAS, J. O. ; ARAUJO, R. S. ; **SILVA, R. M.** ; VIANNA, P. C. G. . Quantificação em geografia e representações gráficas: análise dos volumes dos açudes da Bacia do Rio Paraíba. In: Iniciação à Docência da UFPB, 2010, João Pessoa. XIII Iniciação à Docência da UFPB, 2010.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

SANTOS, C. A. G. ; FREIRE, P. K. M. M. ; **SILVA, R. M.** ; AKRAMI, S. . Discrete wavelet transform coupled with ANN for daily discharge forecasting into Três Marias reservoir using TRMM data. In: 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, 2015, Praga. 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics. Praga: IUGG, 2015.

2.

SANTOS, J. Y. G. ; **SILVA, R. M.** ; CARVALHO NETO, J. G. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SANTOS, C. A. G. . Land cover and climate change effects on streamflow and sediment yield: a case study of Tapacurá catchment, Brazil. In: 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, 2015, Praga. 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics. Praga: IUGG, 2015.

3.

CARVALHO NETO, J. G. ; SANTOS, J. Y. G. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; **SILVA, R. M.** . Flood hazards assessment using SWAT model into a GIS framework over Una River Basin, Pernambuco State, Brazil. In: 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, 2015, Praga. 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics. Praga: IUGG, 2015.

4.

SANTOS, J. Y. G. ; CARVALHO NETO, J. G. ; **SILVA, R. M.** ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SANTOS, C. A. G. . Assessment of runoff in the Tapacurá River Basin (Pernambuco state, Brazil) using SWAT model. In: International SWAT Conference, 2014, Recife. International SWAT Conference 2014. Houston: TAMU, 2014. v. 1. p. 454.

5.

CARVALHO NETO, J. G. ; SANTOS, J. Y. G. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; **SILVA, R. M.** . Application of SWAT model for streamflow simulation in the Una River Basin, Northeast of Brazil. In: SWAT Conference

6.

SANTOS, C. A. G. ; SILVA, J. F. C. B. C. ; SOUZA, Eduardo Soares ; SILVA, R. M. . Estudo integrado da ocupação do solo e características hidrodinâmicas na Bacia Experimental do Rio Guaraira. In: II Workshop de Pesquisa do CT, 2008, João Pessoa. II Workshop de Pesquisa do CT. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2008.

7.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. . Assessing erosion using WEPP model with GIS for an experimental basin in northeastern Brazil. In: IUGG XXIV General Assembly, 2007, Perugia. IUGG XXIV General Assembly - Earth: our changing planet. Londres: IAHS, 2007.

8.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, J. F. C. B. C. . Estimation of soil loss and sediment yield in a basin without sediment data through empirical and physically-based models. In: IUGG XXIV General Assembly, 2007, Perugia. IUGG XXIV General Assembly - Earth: our changing planet. Londres: IAHS, 2007.

9.

SILVA, R. M.; SILVA, L. P. ; SANTOS, C. A. G. . Estimativa da produção de sedimentos numa bacia urbana de João Pessoa-PB. In: SIMPGEU, 2006, São Carlos. I SIMPGEU. São Carlos: UFScar, 2006.

10.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. . Utilização do modelo Kineros2 na modelagem do escoamento superficial numa bacia do Nordeste do Brasil. In: XVII Semana de Geografia, 2006, Campina Grande. XVII Semana de Geografia. Campina Grande: UEPB, 2006.

11.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. . Estudo da influência da cobertura vegetal nos processos de erosão e vazão numa bacia experimental do semi-árido paraibano. In: XVII Semana de Geografia, 2006, Campina Grande. XVII Semana de Geografia. Campina Grande: UEPB, 2006.

12.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. . Predição da produção de sedimentos numa bacia hidrográfica através de métodos de modelagem e SIG. In: XVII Semana de Geografia, 2006, Campina Grande. XVII Semana de Geografia. Campina Grande: UEPB, 2006.

13.

MEDEIROS, V. J. F. ; MOREIRA, E. ; SILVA, R. M. . Reorganização da produção e do trabalho na Zona da Mata Paraibana e seus reflexos

sobre a paisagem. In: VIII Encontro de Iniciação à Docência da UFPB, 2004, João Pessoa. Encontro de Iniciação à Docência da UFPB. João Pessoa: UFPB, 2004.

14.

SILVA, R. M.; **NITÃO, Iltonio Alves** ; **SANTOS, C. A. G.** . Avaliação da produção de sedimentos numa barragem de abastecimento urbano. In: Encontro de Extensão da UFPB, 2004, João Pessoa. VII Encontro de Extensão & VIII Encontro de Iniciação à Docência. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 2004. v. 1.

15.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** ; **NITÃO, Iltonio Alves** . Modelagem hidrossedimentológica numa bacia periurbana. In: ENIC - Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2003, João Pessoa - PB. Encontro de Iniciação Científica da UFPB. João Pessoa - PB: Universitária da UFPB, 2003.

16.

SILVA, R. M.; **MOREIRA, E.** ; **MOREIRA, I. T.** ; **MEDEIROS, V. J. F.** ; **SOUZA, J. L.** ; **BORGES, U. N.** . Reestruturação produtiva e paisagem rural na zona da mata paraibana. In: IX Encontro Regional de Estudos Geográficos, 2003, Aracajú - SE. Encontro Regional de Estudos Geográficos. Aracajú - SE: UFS, 2003. v. 1. p. 1-1.

17.

MEDEIROS, V. J. F. ; **MOREIRA, E.** ; **SILVA, R. M.** . Reorganização do setor sucro-alcooleiro, lutas sociais e trabalho: os reflexos na paisagem rural da Zona da Mata Paraibana. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2003, João Pessoa. Encontro de Iniciação Científica da UFPB. João Pessoa: UFPB, 2003.

18.

SILVA, R. M.; **CORREIA, Maria Gerlane de Oliveira** ; **SANTOS, J. S.** ; **AMARAL, Ricardo Augusto Paredes Do** ; **SILVA, Wellington Rodrigues da** ; **PENHA, João Pereira da** ; **MOREIRA, E.** . Migração na construção civil : experiência de trabalho integrado de extensão, ensino e pesquisa. In: VI Encontro de Extensão da UFPB, 2002, João Pessoa. VI Encontro de Extensão da UFPB. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 2002. v. 1.

19.

SILVA, R. M.; **NASCIMENTO, I. F.** ; **ALMEIDA, J. A. P.** ; **LIMA, E. R. V.** ; **MOREIRA, E.** . O ensino da natureza em Geografia da Paraíba: construindo o saber e produzindo mapas. In: VII Encontro de Iniciação à Docência da UFPB, 2002, João Pessoa. VII Encontro de Iniciação à Docência da UFPB. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 2002. v. 1.

20.

SILVA, R. M.; SANTOS, J. S. ; MOREIRA, E. . Reflexos da reforma agrária na estrutura fundiária na Zona da Mata de Pernambuco. In: 54 Reunião Anual da SBPC, 2002, Goiânia. Reunião Anual da SBPC. Goiânia: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2002. v. 1.

21.

SILVA, R. M.; SILVA, Wellington Rodrigues da ; **MOREIRA, E. .** Os serviços e a organização do espaço urbano de Bayeux-PB. In: 54 Reunião Anual da SBPC, 2002, Goiânia. Reunião Anual da SBPC. Goiânia: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2002. v. 1.

22.

SILVA, R. M.; SANTOS, J. S. ; **MOREIRA, E. .** Impactos na estrutura fundiária e no uso do solo na Zona da Mata de Pernambuco. In: 54. Reunião Anual da SBPC, 2002, Goiânia. Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. Goiânia: SBPC, 2002.

23.

SILVA, R. M.; **MOREIRA, E. .** O trabalho infantil na agricultura nordestina: caracterização e espacialização. In: 53a. Reunião Anual da SBPC, 2001, Brasília. Reunião Anual da SBPC. Brasília: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2001. v. 1.

24.

AMARAL, Ricardo Augusto Paredes Do ; **SILVA, R. M. ; SANTOS, J. S. ; CORREIA, Maria Gerlane de Oliveira ; SILVA, Wellington Rodrigues da ; PENHA, João Pereira da ; MOREIRA, E. .** Trabalhadores na construção civil de João Pessoa: reconstruindo caminhos e trilhas. In: 53a. Reunião Anual da SBPC, 2001, Brasília. Reunião Anual da SBPC. Brasília: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2001. v. 1.

25.

SILVA, R. M.; **MOREIRA, E. .** Evolução recente do trabalho infantil no campo nordestino. In: 52a. Reunião Anual da SBPC, 2000, Brasília. Reunião Anual da SBPC. Brasília: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2000. v. 1.

26.

SILVA, R. M.; VALÉRIO, A. S. ; **MOREIRA, E. .** Mapeamento do trabalho infantil no campo nordestino: distribuição espacial e formas de inserção. In: I Encontro Paraibano de Geografia, 2000, Campina Grande. I Encontro Paraibano de Geografia. Campina Grande: Associação dos Geógrafos Brasileiros, 2000. v. 1. p. 150-150.

27.

SILVA, R. M.; **MOREIRA, E. ; MOREIRA, I. T. .** Dimensão e formas do trabalho infantil na agricultura nordestina. In: ENCONTRO NACIONAL DE GEOGRAFIA AGRÁRIA, 2000, Goiânia. XV ENCONTRO NACIONAL DE GEOGRAFIA AGRARIA. Goiânia: UFG, 2000. v. 1. p. 155-155.

28.

SILVA, R. M.; RÉGIS, V. ; RODRIGUES, Edrisia Maria da Silva ; MEDEIROS, F. M. ; MONTENEGRO, G. . Representação espacial concreta como suporte ao estudo da dinâmica terrestre: o caso brasileiro. In: VI Encontro de Iniciação à Docência, 1999, João Pessoa. Caderno de Resumos do VI Encontro de iniciação à Docência. João Pessoa: Editora Uiversitária/UEPB, 1999. v. 1. p. 49-49.

29.

SILVA, R. M.; MOREIRA, E. . O laboratório de Geografia da Paraíba. In: V Encontro de Extensão, 1999, João Pessoa. Caderno de Resumos do V Encontro de Extensão Universitária. João Pessoa: Editora Universitária/UEPB, 1999. v. 1. p. 56-56.

30.

SILVA, R. M.; MOREIRA, E. . Conhecendo a Paraíba: o atendimento a alunos e professores do ensino fundamental e médio. In: V Encontro de Extensão, 1999, João Pessoa. Caderno de Resumos do V Encontro de Extensão Universitária. João Pessoa: Editora Universitária/UEPB, 1999. v. 1. p. 51-51.

31.

SILVA, R. M.; MOREIRA, E. . Conhecendo a Paraíba: a produção de recursos didático-pedagógicos. In: V Encontro de Extensão, 1999, João Pessoa. Caderno de Resumos do V Encontro de Extensão Universitária. João Pessoa: Editora Universitária/UEPB, 1999. v. 1. p. 55-55.

Artigos aceitos para publicação

1.

VASCO, G. ; MIRANDA, R. Q. ; VIANA, JUSSARA FREIRE DE SOUZA ; BRESSIANI, D. ; MENDIONDO, E. M. ; **SILVA, R. M.** ; Galvinctio, J. D. ; SILVA, S. F. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. . Multi-model ensemble for long-term statistical trend analysis of observed gridded precipitation and temperature data in the São Francisco River Basin, Brazil. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS **JCR**, 2024.

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1.

SILVA, R. M.; PARAÍBA, E. ; IDEME ; SEPLAN . Atlas do Estado da Paraíba: informação para gestão do patrimônio natural. 2003.

Programas de computador sem registro

1.

SILVA, R. M.. SISB - Sistema de Informações dos Serviços de Bayeux. 2002.

Trabalhos técnicos

1.

SILVA, R. M.. Quantification of Amu-River Riverbank Erosion in the Balkh province of Afghanistan During 2004-2020. 2021.

2.

SILVA, R. M.. Discussion of ?Drought assessment in a south Mediterranean transboundary catchment. 2021.

3.

SILVA, R. M.. TREND ASSESSMENT OF STREAMFLOWS BY INNOVATIVE APPROACHES OF EASTERN BLACK SEA BASIN, TURKEY. 2021.

4.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; BARBOSA, F. A. R. . Relatório sobre estudo de potencialidade hídrica para abastecimento do município de Santa Cruz/PB: Barragem Santa Rosa. 2005.

5.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; DINIZ, Laudízio da Silva ; PAIVA, F. M. L. ; MEDEIROS, V. R. G. ; FILGUEIRA, H. J. A. ; SILVA, T. C. ; SILANS, A. M. B. P. . Estudos hidrossedimentológicos numa bacia experimental do litoral nordestino. 2005.

6.

SILVA, R. M.; RODRIGUES, Maria de Fátima Ferreira ; VIANNA, P. C. G. ; SENA, Luís Pereira de ; SILVA, A. F. ; TORRES, A. T. G. ; SILVA, Cláudia Simoni Velozo da ; LIMA, A. B. . Agricultura orgânica e feira agroecológica como estratégias de complementação de renda em assentamentos rurais da Zona da Mata Paraibana. 2005.

7.

SILVA, R. M.; FREITAS, Marta Erislândia de Lima . Impactos da Reforma Agrária sobre a estrutura Fundiária e o Uso do Solo na Zona da Mata de Pernambuco e da Paraíba. 2001.

8.

SILVA, R. M.; PENHA, João Pereira da ; FREITAS, Marta Erislândia de Lima ; CORREIA, Maria Gerlane de Oliveira ; AMARAL, Ricardo Augusto Paredes Do . Migração na construção civil de João Pessoa: construindo o saber através do resgate da vida. 2000.

Demais tipos de produção técnica

1.

SILVA, R. M.. Editor Assistente da Heliyon. 2023. (Editoração/Periódico).

2.

SILVA, R. M.. Uso do TerraSIG no Planejamento Urbano. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

3.

SILVA, A. F. ; CARVALHO NETO, J. F. ; **SILVA, R. M.** ; BORGES, F. O. ; SILVA, J. F. C. B. C. ; LIMA, V. R. P. ; BELTRÃO, J. ; SILVA, L. P. ; SILVA, V. C. L. . Introdução ao TerraSIG e ao TerraView. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

4.

SILVA, R. M. . Agricultura familiar e desertificação. 2008. (Editoração/Livro).

5.

SILVA, R. M.; SILVA, L. P. ; BORGES, U. N. . Introdução às Geotecnologias. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

6.

SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** . Editor chefe da Revista do Journal of Urban and Environmental Engineering (JUEE). 2007. (Editoração/Periódico).

7.

SILVA, R. M.. Editor-chefe da Revista OKARA: Geografia em debate. 2007. (Editoração/Periódico).

8.

SILVA, R. M.; VIANNA, P. C. G. . Treinamento em ArcView 3.2. 2003. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

9.

10.

SILVA, R. M.. Reforma agrária na Zona da Mata de Pernambuco: impactos na estrutura fundiária e no uso do solo. 2001. (Relatório de pesquisa).

11.

SILVA, R. M.. A geografia do trabalho infantil no campo nordestino (caracterização e espacialização). 2000. (Relatório de pesquisa).

Demais trabalhos

1.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; BARBOSA, F. A. R. . Relatório sobre estudo de potencialidade hídrica para abastecimento do município de Santa Cruz-PB:barragem Santa Rosa. 2005 (Relatório Técnico) .

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

BATISTA, L. V.; REGO, T. G.; SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.. Participação em banca de Ariane Marina de Albuquerque Teixeira. Monitoramento dinâmico do volume hídrico em reservatórios utilizando imagens de satélite e redes neurais convolucionais. 2024. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal da Paraíba.

2.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SANTOS, J. Y. G.. Participação em banca de Cássio Kaique da Silva. Erosividade das chuvas, perda de solo e nutrientes sob clima variável e atividades antrópicas na bacia Apodi-Mossoró entre 1987-2018. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

3.

SILVA, R. M.; LIMA, E. R. V.; TUMA, L. R. S.. Participação em banca de Emanuel Santos de Oliveira. Transformações no uso do solo e riscos à contaminação das águas subterrâneas: Um estudo em Campina Grande. 2024. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

4.

SANTOS, C. A. G.; **BASTIANI, F.**; **SILVA, R. M.**; DE OLIVEIRA, GABRIEL. Participação em banca de Raul Souza Muniz. Predição da precipitação na Amazônia Legal usando Modelos Aditivos Generalizados de Locação, Escala e Forma (GAMLSS). 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

5.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.**; Silva, J.F.C.B.C.. Participação em banca de Adriana Alves de Lima. Análise da qualidade da água usada para o abastecimento público e doenças de veiculação hídrica: Contribuições para a gestão dos recursos hídricos no município de Sobral (CE). 2024. Dissertação (Mestrado em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos - Profáguã) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

6.

MONTENEGRO, S. M. G. L.; **RIBEIRO NETO, A.**; GALVINCIO, J. D.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Daniela Maria Fernandes Tavares. Análise do desempenho de um modelo hidrológico a dados de entrada de uso do solo obtidos através de índice de vegetação para a bacia hidrográfica do Rio Pajeú. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

7.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; **COELHO, V. H. R.**; **SANTOS, J. Y. G.**. Participação em banca de Tatiane Gomes Frade. Efeitos de futuros regimes de precipitação no escoamento superficial e produção de sedimentos em uma bacia da região semiárida do Brasil. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

8.

SILVA, R. M.; **COELHO, V. H. R.**; VASCONCELOS, R. S.. Participação em banca de Paula Isabella de Oliveira Rocha. Modelagem da expansão urbana futura como suporte ao planejamento e ao ordenamento territorial para a cidade João Pessoa ? PB. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

9.

LIMA, E. R. V.; CRISPIN, M. C.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Felipe Julião Pereira. Crescimento urbano e impactos ambientais em uma sub-bacia urbana no Nordeste brasileiro. 2023. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba.

10.

PAZ, A. R.; SILVA, R. M.; CICERELLI, R. E.. Participação em banca de Rafael Carneiro de Souza Barros. Efeitos de mudança de resolução espacial em representações topográficas e redes de drenagem derivadas de modelo digital de terreno LiDAR de alta resolução espacial. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

11.

LUCENA, D. B.; CABRAL JUNIOR, J. B.; **SILVA, R. M.;** GOBO, J. P. A.. Participação em banca de Elaine Farias Teixeira. Análises da temperatura do ar e dos índices de conforto térmico humano em Campina Grande, PB no período de 1977 a 2021. 2023. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

12.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.;** DE FARIAS, CAMILO ALLYSON SIMÕES. Participação em banca de Maria Caroline Vitoriano Barros. Avaliação do escoamento superficial numa bacia litorânea paraibana utilizando modelagem hidrológica e dinâmica espacial do uso do solo. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

13.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.;** VASCONCELOS, R. S.. Participação em banca de Luiz Eduardo Vieira de Figueiredo. Expansão urbana, temperatura da superfície e condições bioclimáticas futuras em uma cidade tropical úmida do Brasil. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

14.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, A. M.;** **SILVA, R. M.;** QUEIROZ, M. M. F.. Participação em banca de Deividy Kaik de Lima Araújo. Avaliação por modelo distribuído das lâminas de escoamento superficial no Brasil utilizando método NRCS-CN por computação em nuvem (Google Earth Engine). 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

15.

Souza, J. O. P.; **SILVA, R. M.;** LIMA, G. G.. Participação em banca de Fábio Vitorino Gomes. Análise da dinâmica hidrogeomorfológica do canal do alto curso do Rio Paraíba. 2023. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

16.

SILVA, R. M.; **SANTOS, Celso A. G.;** **SANTOS, J. Y. G.** Participação em banca de Irla Gabriele Nunes Henriques. Investigando os impactos do clima futuro e do uso e cobertura da terra nos processos hidrossedimentológicos em uma bacia do bioma Caatinga. 2022. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

17.

SOUZA, J. O. P.; XAVIER, R. A.; **SILVA, R. M.**; SILVA, O. G.. Participação em banca de Jeferson Mauricio Rodrigues. Mudança de estilos fluviais na bacia do alto curso do Rio Piranhas, semiárido paraibano. 2021. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

18.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SANTOS, J. Y. G.. Participação em banca de Vanine Elane Menezes de Farias. Avaliação da influência das resoluções espaciais de MDE na estimativa do escoamento superficial de uma bacia hidrográfica usando o modelo SWAT+. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

19.

COELHO, V. H. R.; ALMEIDA, C. N.; **SILVA, R. M.**; PAIVA, A. L. R.. Participação em banca de Cinthia Maria de Abreu Claudino. Estimativa do rendimento específico e quantificação da recarga subterrânea em aquífero sedimentar não confinado da região litorânea do Nordeste do Brasil por método do balanço hídrico e flutuação do lençol freático. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

20.

BLANCO, C. J. C.; **SILVA, R. M.**; GONCALVES, M. F.; PESSOA, F. C. L.. Participação em banca de Adria Lorena de Moraes Cordeiro. Mudanças climáticas e perda de solo no Arco do Desflorestamento da Amazônia. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Pará.

21.

SILVA, R. M.; COELHO, V. H. R.; SANTOS, J. Y. G.. Participação em banca de Aricson Garcia Lopes. Os desmatamentos e queimadas na Amazônia entre 2001-2020: impactos nas áreas de proteção indígena e na variabilidade climática. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

22.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; FARIAS, C. A. S.. Participação em banca de Thiago Victor Medeiros do Nascimento. Modelagem hidrológica mensal chuva?vazão utilizando mapas auto-organizáveis e dados de precipitação TRMM para a bacia do Alto Rio São Francisco. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

23.

SILVA, R. M.; COELHO, V. H. R.; SANTOS, J. Y. G.. Participação em banca de Célia Soares de Brito. Monitorando a seca meteorológica usando dados de precipitação estimados de alta resolução espacial e de longo prazo. 2020. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

24.

SILVA, R. M.; **COELHO, V. H. R.;** **SANTOS, J. Y. G.;** **SANTOS, J. S..** Participação em banca de Regiane Aparecida de Souza e Silva. As mudanças no uso e cobertura da terra e sua influência na geração de ilhas de calor urbana da superfície e conforto térmico em João Pessoa, Paraíba. 2020. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

25.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.;** **FARIAS, C. A. S..** Participação em banca de Lairanne Costa de Oliveira. Previsão dos níveis de água subterrânea em poços do aquífero Ogallala utilizando redes neurais artificiais. 2020. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

26.

SOUZA, J. O. P.; **SILVA, R. M.;** **LIMA, E. R. V.;** **XAVIER, R. A.;** **CAVALCANTE, A. A..** Participação em banca de André Oliveira Trigueiro Castelo Branco. Interferência longitudinal de pequenas estruturas na conectividade sedimentológica fluvial: bacia hidrográfica do baixo curso do Rio Piancó - Semiárido Paraibano. 2020. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

27.

SOUZA, B. I.; **FILGUEIRA, H. J. A.;** **SILVA, R. M.;** **LIMA, E. R. V..** Participação em banca de Marcelo Henriques da Silva Júnior. Transporte de sedimentos e serviços ecossistêmicos: uma alternativa para a gestão de bacias hidrográficas do semiárido. 2019. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba.

28.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.;** **SARMENTO, A..** Participação em banca de Isabel de Araújo Meneses. Modelagem de precipitação utilizando NDVI e redes neurais artificiais. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

29.

SOUZA, J. O. P.; **SILVA, R. M.;** **SILVA, O. G..** Participação em banca de Rachel de Souza Maia. Análise do comportamento fluvial a partir da classificação dos estilos fluviais da bacia do Rio Taperoá - semiárido paraibano. 2019. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

30.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.;** **SANTOS, J. Y. G..** Participação em banca de Wesley Ramos Nóbrega. Sistema de dados espaciais em nuvem: uma proposta de infraestrutura de Big Data habilitada para o planejamento urbano no município de Conde (PB). 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

31.

SILVA, R. M.; VIANNA, P. C. G.; **SANTOS, C. A. G.;** **SANTOS, J. Y. G..** Participação em banca de José Carlos Dantas. Gestão da água, gestão da seca: a centralidade do açude no gerenciamento dos recursos hídricos do semiárido. 2018. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

32.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.;** **SANTOS, J. Y. G.;** **SANTOS, J. S..** Participação em banca de Nely Alexandre Marçal. Estudo das condições climáticas de praças em áreas do semiárido paraibano. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

33.

LIMA, E. R. V.; ARAUJO, M. E.; **SILVA, R. M.;** OLIVEIRA, S. M. S.. Participação em banca de Samuel Othon de Souza Costa. Identificação das vulnerabilidades e potencialidades da bacia hidrográfica do Rio Canhoto - PE/AL. 2018. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

34.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.;** **SANTOS, J. Y. G..** Participação em banca de Clara Tavares Gadelha. Simulação de cenários hidrológicos utilizando precipitação observada e de reanálise em uma bacia do semiárido com dados escassos. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

35.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.;** **SANTOS, J. Y. G..** Participação em banca de Victor Nathan Lima da Rocha. Análise espaço-temporal da reflectância da água e estimativa de sedimentos em suspensão no reservatório Epitácio Pessoa. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

36.

SILVA, R. M.; **LIMA, E. R. V.;** NOBREGA, R. S.. Participação em banca de Caio Américo Pereira de Almeida. Análise geoespacial dos casos de dengue e sua relação com fatores socioambientais nos municípios de João Pessoa, Cabedelo e Bayeux. 2017. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

37.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.;** **SILVA, B. B.;** **LIMA, E. R. V..** Participação em banca de Alexandre Medeiros Silva. Variabilidade espaço-temporal da evapotranspiração em região de caatinga usando o algoritmo SEBAL automatizado. 2017. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

38.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.;** **SANTOS, T. E. M..** Participação em banca de Ana Paula Campos Xavier. Modelagem temporal da dinâmica do uso e ocupação do solo nas perdas e deposição de sedimentos na

39.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.;** ARAGAO, R.. Participação em banca de Isabella Carvalho de Medeiros. Modelagem espacial e temporal do balanço hídrico da bacia hidrográfica do açude Eptácio Pessoa. 2017. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

40.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.;** CURI, W. F.. Participação em banca de Samir Gonçalves Fernandes Costa. Análise espaço-temporal de chuvas na Paraíba utilizando estimativas do satélite TRMM. 2017. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

41.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.;** NOBREGA, R. S.. Participação em banca de Janilci Serra Silva. Análise multitemporal do uso e ocupação da terra e identificação de ilhas de calor no município de Paço do Lumiar (MA). 2016. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

42.

LIMA, E. R. V.; MONTEIRO, C. H.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Sonadson Diego de Paula Nery. Geoprocessamento aplicado à análise espaço-temporal da Leishmaniose Visceral no município de São Luís-MA. 2016. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

43.

LIMA, E. R. V.; **SOUZA, B. I.;** BRAGA, C. C.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Mônica Larissa Aires de Macêdo. Análise estatística e geotecnologias no estudo dos indicadores de desertificação. 2015. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

44.

FURRIER, M.; **SILVA, R. M.;** MAIA, D. S.; SILVA, O. G.. Participação em banca de Tamires Silva Barbosa. Geomorfologia urbana e mapeamento geomorfológico do município de João Pessoa - PB, Brasil. 2015. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

45.

SILVA, R. M.; **LIMA, E. R. V.;** DEUS, R. J. A.. Participação em banca de Marcela Alves da Silva. Modelagem hidrológica e das perdas de solo: suas relações com as formas de relevo e uso do solo na bacia do Rio Taperoá - PB. 2015. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

46.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; SILVA, B. B.. Participação em banca de Jacqueline Sobral de Araújo Passos. Variabilidade espaço-temporal da precipitação do Alto São Francisco (Sub-40) utilizando dados do Satélite TRMM. 2015. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

47.

MELO, A. B.; GONCALVES, F. A.; SANTOS, J. S.; ARAUJO, L. E.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Beatriz Cristina Barbalho de Melo. Estudo do campo térmico: o caso do Campus IV-UFPB. 2015. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

48.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; SILVA, T. C.; ARAGAO, R.. Participação em banca de Valeriano Carneiro de Lima Silva. Modelagem hidrossedimentológica em diferentes cenários de uso do solo na bacia do Rio Cobre, Portugal. 2015. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

49.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; MONTENEGRO, S. M. G. L.. Participação em banca de Joyce de Araújo Beltrão. Análise da variabilidade da precipitação e dos processos hidrossedimentológicos na bacia do Alto Rio São Francisco. 2015. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

50.

SOUZA, B. I.; **SILVA, R. M.**; BEZERRA, F. H. R.. Participação em banca de Ivanildo Costa da Silva. Geomorfologia, hidrografia e tectônica da Folha Araçagi 1:25000, Estado da Paraíba. 2014. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

51.

FILGUEIRA, H. J. A.; **SILVA, R. M.**; MORAES NETO, J. M.. Participação em banca de Alysson Pereira de Lucena. O uso do IVDN no estudo da degradação ambiental de bacias hidrográficas do Litoral Sul do Estado da Paraíba. 2014. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

52.

PAZ, A. R.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Alexleide Santana Diniz Soares. Avaliação das estimativas de chuva do satélite TRMM no Estado da Paraíba. 2014. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

53.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; ARAUJO, K. D.. Participação em banca de Karinna Ugulino de Araújo Maranhão. Avaliação da fragilidade

ambiental e diretrizes para o zoneamento ambiental com suporte de geotecnologias: o estudo de caso do município de Monteiro-PB. 2014. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

54.

PAZ, A. R.; SILVA, R. M.; SILVA, C. M. S. E.. Participação em banca de Aderson Stanley Peixoto Santos. Análise do desempenho dos campos de chuva estimados pelo satélite TRMM na Paraíba, para ins de modelagem hidrológica. 2014. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

55.

SILVA, R. M.; SOUZA, B. I.; SILVA, B. B.. Participação em banca de Glauciene Justino Ferreira da Silva. Estimativa de indicadores biofísicos para avaliação do processo de desertificação no município de São João do Cariri, Estado da Paraíba. 2014. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

56.

FURRIER, M.; BEZERRA, F. H. R.; **SILVA, R. M.** Participação em banca de Maria Emanuella Firmino Barbosa. Geomorfologia e tectônica da Folha Jacumã (1:25.000). 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

57.

PAZ, A. R.; **SILVA, R. M.;** FRAGOSO JUNIOR, C. R.. Participação em banca de Alzira Gabrielle Soares Saraiva. Avaliação de erros e de efeito de escala para a rede de drenagem determinada do Modelo Digital de Elevação (MDE) do SRTM. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Urbana e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

58.

SOUZA, B. I.; SILVA, B. B.; **SILVA, R. M.** Participação em banca de Thereza Rachel Rodrigues Monteiro. Uso dos solos, índices de vegetação e degradação na APA das Onças - PB. 2013. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

59.

LIMA, E. R. V.; SOUZA, B. I.; **SILVA, R. M.;** ALVES, J. J. A.. Participação em banca de Sebastiana Santos do Nascimento. Análise multitemporal do processo de desertificação na sub-bacia hidrográfica do Alto Paraíba. 2013. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

60.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; NOBREGA, R. S.. Participação em banca de Charlinton Ferreira da Costa. Análise geoespacial dos problemas socioambientais urbanos e dos casos de hanseníase na cidade de Bayeux - PB. 2013. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

61.

BATISTA, L. V.; LIMA, J. A. G.; **SILVA, R. M.**; QUEIROZ, J. E. R.. Participação em banca de Eduardo Freire Santana. Segmentação não-supervisionada de imagens de sensoriamento remoto por minimização da entropia cruzada. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Informática) - Universidade Federal da Paraíba.

62.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; SA, L. A. C. M.. Participação em banca de Romildo Toscano de Brito Neto. Avaliação da disponibilidade de água em aquíferos por meio de análises espaço-temporais. 2012. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

63.

MONTENEGRO, A. A. A.; **SILVA, R. M.**; **SILVA, R. M.**; SANTOS, T. E. M.; SILVA, Énio Farias de França. Participação em banca de Caetano Claudio Pereira Júnior. Modelagem do escoamento e transporte de sedimentos em parcelas sob chuva simulada. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

64.

SANTOS, C. A. G.; PAZ, A. R.; **SILVA, R. M.**; **SILVA, R. M.**; MONTENEGRO, S. M. G. L.. Participação em banca de José Yure Gomes dos Santos. Avaliação das perdas de água e solo no semiárido paraibano mediante chuva simulada e técnicas de modelagem hidrossedimentológica. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Urbana e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

Teses de doutorado

1.

SILVA, R. M.; BISWAS, S.; ROY, S. K.. Participação em banca de Sandip Sarkar. Surface water resource planning using SWAT model and GIS-based multi-criteria decision analysis towards sustainable development of a catchment.. 2024. Tese (Doutorado em Engineering) - Indian Institute of Engineering Science and Technology.

2.

SOUZA, JONAS OTAVIANO PRAÇA DE; XAVIER, R. A.; **SILVA, R. M.**; ZANANDREA, F.; CANTALICE, J. R. B.. Participação em banca de Adonai Felipe Pereira de Lima Silva. Conectividade de sedimentos: uma abordagem multiescalar em ambiente semiárido. 2024. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

3.

SILVA, R. M.; SILVA, A. M.; SANTOS, C. A. G.; COELHO, V. H. R.; PAIVA, A. L. R.; SANTOS, J. Y. G.. Participação em banca de Ana Paula Xavier Dantas. Avaliação prospectiva dos cenários futuros das mudanças climáticas e do uso e ocupação do solo no volume do

4.

MONTENEGRO, S. M. G. L.; RIBEIRO NETO, A.; FARIAS, C. W. L. A.; **SILVA, R. M.**; COELHO, V. H. R.; GALVINCIO, J. D.. Participação em banca de Bruno e Silva Ursulino. Análise retrospectiva de secas utilizando sensoriamento remoto e modelagem na bacia do Rio Capibaribe. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

5.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; Coelho, V. H. R.; SANTOS, C. A. C.; Farias, C.A.S.. Participação em banca de Reginaldo Moura Brasil Neto. Índice de exposição à ação das secas meteorológicas: NIFT (Number/Intensity/Frequency/Trend) Index. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

6.

MONTENEGRO, S. M. G. L.; BRESSIANI, D.; MENDIONDO, E. M.; **SILVA, R. M.**; GALVINCIO, J. D.. Participação em banca de Gabriel Vasco. Novel land-use spatially explicit model and SWAT-based hydrological modeling in-deeply coupled to the multi-model ensemble in probabilistic climate change impact assessment on water resources. 2023 - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

7.

MONTENEGRO, S. M. G. L.; MEDEIROS, Y. D. P.; RIBEIRO NETO, A.; FONTES, A. S.; FARIAS, C. W. L. A.; **SILVA, R. M.**; GALVINCIO, J. D.. Participação em banca de Samara Fernanda da Silva. Uso e cobertura do solo e precipitação no regime das vazões da bacia do Rio Grande - BA. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

8.

VIANNA, P. C. G.; MASSEI, K.; **SILVA, R. M.**; SANTOS, C. A. G.; Coelho, V. H. R.; LIMA, V. R. P.. Participação em banca de Maria Cecília Silva Souza. Análise das mudanças na linha costeira e do turismo em um recife costeiro urbano no Nordeste do Brasil. 2023. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

9.

RIBEIRO NETO, A.; AZEVEDO, J. R. G.; Galvncio, J. D.; Santos, J. S.; **SILVA, R. M.**; COUTINHO, A. P.. Participação em banca de Wagner de Souza Félix. Modelagem hidrológica de cenários futuros de mudança do clima e uso da terra nas bacias hidrográficas dos rios Pajeú e Capibaribe. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

10.

LIMA, E. R. V.; SOUZA, B. I.; **SILVA, R. M.**; CAVALCANTI, L. C. S.; PIRAJA, R. V.. Participação em banca de Márcio Balbino Cavalcante. Uso e cobertura da terra e suas influências na dinâmica das paisagens

da área de proteção ambiental estadual de Tambaba, Paraíba, Brasil. 2023. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

11.

LIMA, E. R. V.; GOMES, D. D. M.; **SILVA, R. M.**; LUCENA, D. B.; SALES, A. L. P.; DUARTE, C. C.. Participação em banca de Samuel Othon de Souza Costa. Vulnerabilidade socioambiental urbana: uma proposta de diagnóstico e de metodologia para a cidade de Garanhuns - PE. 2023. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

12.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; CARVALHO, L. E. P.; SOUTO MAIOR, M. M.; OLIVEIRA, S. M. S.. Participação em banca de Josué Barreto da Silva Júnior. A vulnerabilidade socioambiental epidemiológica em municípios do Cariri Paraibano: uma proposição metodológica aplicada. 2022. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

13.

FURRIER, M.; **SILVA, R. M.**; MAIA, D. S.; SILVA, I. C.; PELOGGIA, A. U. G.. Participação em banca de Tamires Silva Barbosa. Geomorfologia urbana e antropogênica do setor central da região metropolitana de João Pessoa - Paraíba, Brasil. 2021. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

14.

NOBREGA, R. S.; DUARTE, C. C.; LISTO, F. L. R.; **SILVA, R. M.**; SANTOS, J. Y. G.. Participação em banca de Caio Américo Pereira de Almeida. Influência climática e socioambiental na ocorrência espaço-temporal da dengue, zika e chikungunya no Recife - PE. 2021. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal de Pernambuco.

15.

SILVA, R. M.; LIMA, E. R. V.; SOUZA, B. I.; SEABRA, V. S.; CARDOSO, S. R.. Participação em banca de Patrícia da Conceição Dornellas da Silva Xavier. Análise hidrossedimentológica da bacia do Alto Rio Paraíba: uma contribuição à morfodinâmica fluvial em ambientes semiáridos. 2021. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

16.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; LIMA, E. R. V.; BACANI, V. M.; PANACHUKI, E.. Participação em banca de Elias Rodrigues da Cunha. Predições do uso e cobertura da terra e seus impactos na erosão do solo no ecótono cerrado/mata atlântica: estudo de caso da bacia hidrográfica do Rio da Prata. 2021. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

17.

FURRIER, M.; **SILVA, R. M.**; SOUZA, J. O. P.; XAVIER, R. A.. Participação em banca de Ivanildo Costa da Silva. Geomorfologia,

morfoestrutura e morfotectônica do Nordeste do Estado da Paraíba. 2020. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

18.

SILVA, R. M.; **SANTOS, Celso Augusto G.;** **COELHO, V. H. R.;** **SANTOS, J. Y. G.;** **LIMA, E. R. V.** Participação em banca de Glauciene Justino Ferreira da Silva. Modelagem dos componentes do balanço hídrico e da evapotranspiração no monitoramento da seca em bacia hidrográfica no bioma caatinga. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

19.

LIMA, E. R. V.; **SOUZA, B. I.;** **SILVA, R. M.;** **CRUZ, D. D.;** **OLIVEIRA, S. M. S.** Participação em banca de Jancerlan Gomes Rocha. Desenvolvimento de modelo teórico-conceitual de apoio à decisão espacial em ambiente de Caatinga. 2020. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

20.

LIMA, E. R. V.; **SOUZA, J. O. P.;** **SILVA, R. M.;** **CESTARO, L. A.;** **CHAVES, I. B.;** **ARTIGAS, R. C.** Participação em banca de Mônica Larissa Aires de Macedo. Identificação de ambientes bioclimáticos na bacia hidrográfica do alto Rio Paraíba. 2020. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

21.

SILVA, R. M.; **LIMA, E. R. V.;** **COELHO, V. H. R.;** **DOS SANTOS, JOSÉ YURE GOMES;** **OLIVEIRA, I. J.** Participação em banca de Cláudia Adriana Bueno da Fonseca. Análise espaço-temporal do uso e ocupação do solo e simulação dos processos hidrossedimentológicos em uma bacia no bioma cerrado: o caso da bacia do Rio das Almas, Goiás. 2020. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

22.

VIANNA, P. C. G.; **SILVA, R. M.;** **SOUZA, B. I.;** **SANTOS, C. A. G.;** **CARVALHO NETO, J. G.;** **COELHO, V. H. R.** Participação em banca de Franklin Mendonça Linhares. As ilhas 'hidro-pedo-geológicas' no contexto da região Semiárida do Nordeste Brasileiro. 2019. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

23.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.;** **LIMA, E. R. V.;** **SOUZA, B. I.;** **COELHO, V. H. R.;** **CARVALHO NETO, J. G.** Participação em banca de Jorge Flávio Cazé Braga Costa Silva. Crise hídrica no abastecimento de água em Campina Grande: análise de cenários futuros no volume de água no reservatório Epitácio Pessoa entre 2020 e 2030. 2019. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

24.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, T. C.;** **SILVA, R. M.;** **FARIAS, C. A. S.;** **SILVA, G. N. S.** Participação em banca de Paula Karenina de Macedo

Machado Freire. Modelos robustos de previsão de vazão baseados em Wavelet e redes neurais artificiais. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

25.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; SILVA, T. C.; COELHO, V. H. R.; SILVA, G. N. S.; BARBOSA, D. L. Participação em banca de Ana Emília Duarte Barbosa Paiva. Aperfeiçoamento do sistema de cobrança pelo uso da água bruta na Paraíba: estudo de caso da bacia hidrográfica do Rio do Peixe-PB. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

26.

MONTENEGRO, S. M. G. L.; SILVA, R. M.; SRINIVASAN, R.; ARAGAO, R.; SANTOS, C. A. G.; FARIAS, C. W. L. A.; RIBEIRO NETO, A. Participação em banca de Jussara Freire de Souza Viana. Impactos das mudanças do uso da terra sobre o balanço hidrossedimentológico: bases para o gerenciamento dos recursos hídricos na bacia do rio Pirapama. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

27.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; SILVA, T. C.; BRITO, J. I. B.; SANTOS, C. A. C. Participação em banca de Daris Correia dos Santos. Índices extremos climáticos baseados na precipitação pluvial e influência de teleconexões no Nordeste do Brasil. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

28.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; SILVA, T. C.; COELHO, V. H. R.; SANTOS, J. Y. G.; LIMA, E. R. V. Participação em banca de Leonardo Pereira e Silva. Efeito da variabilidade de cenários climáticos futuros e uso e cobertura da terra nos processos hidrossedimentológicos: o caso da bacia do Rio Taperoá. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

29.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; VIANNA, P. C. G.; SANTOS, J. Y. G.; VIEIRA, A. S. Participação em banca de Alexandre Medeiros Silva. Análise de múltiplos cenários futuros climáticos e de uso e cobertura da terra na estimativa de vazões na bacia do Rio Salgado, semiárido nordestino. 2019. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

30.

MONTENEGRO, S. M. G. L.; SILVA, R. M.; CIRILO, José. A.; RIBEIRO NETO, A.; ARAGAO, R.; GALVINCIO, J. D. Participação em banca de José Guimarães Carvalho Neto. Modelagem hidrológica e valoração de serviço ambiental hidrológico na bacia hidrográfica do Rio Una - Pernambuco. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

31.

MONTENEGRO, S. M. G. L.; ARAUJO, J. C.; **SILVA, R. M.**; SANTOS, T. E. M.; RIBEIRO NETO, A., Participação em banca de Margarita Maria López Gil. Análise de cenários de produção de sedimentos na relação oferta-demanda hídrica da Barragem Bocaina - PI. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

32.

MONTENEGRO, S. M. G. L.; SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; LIMA, E. R. V.; ARAGAO, R.; MONTENEGRO, A. A. A.; RIBEIRO NETO, A., Participação em banca de José Yure Gomes dos Santos. Análise espaço-temporal de processos hidrossedimentológicos na bacia do Rio Tapacurá (Pernambuco, Brasil). 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

Qualificações de Doutorado

1.

PAIVA, A. L. R.; COUTINHO, A. P.; RIBEIRO NETO, A.; **SILVA, R. M.**; GALVAO, C. O., Participação em banca de Jonas Onis Pessoa. Uso de métodos inovadores e tradicionais na análise de tendências de precipitação na Amazônia Ocidental Brasileira. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

2.

MONTENEGRO, S. M. G. L.; **SILVA, R. M.**; RIBEIRO NETO, A.; FARIAS, C. W. L. A.; BRESSIANI, D. A., Participação em banca de Vanine Elane Menezes de Farias. Impactos de secas meteorológicas, agrícolas e hidrológicas em bacia no ecótono Caatinga/Mata atlântica no estado de Pernambuco, mediante cenários futuros de mudanças climáticas e uso e cobertura da terra. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

3.

LIMA, E. R. V.; **SILVA, R. M.**; MEDEIROS, J. F., Participação em banca de Jean Oliveira Campos. Dinâmica espacial da cobertura florestal nativa e mudanças no estoque de carbono no Brejo Paraibano, Estado da Paraíba. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

4.

RIBEIRO NETO, A.; GALVINCIO, J. D.; **SILVA, R. M.**, Participação em banca de Bruno e Silva Ursulino. Análise retrospectiva de secas utilizando sensoriamento remoto e modelagem na bacia do Rio Capibaribe. 2023.

5.

SOUZA, J. O. P.; SILVA, R. M.; CAVALCANTE, A. A.; FERNANDEZ, O. V. Q.. Participação em banca de Jeferson Mauricio Rodrigues. Comportamento de rios intermitentes e respostas hidrogeomorfológicas a diferentes níveis de inputs de vazão. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

6.

LIMA, E. R. V.; SILVA, R. M.; SILVA, M. D.. Participação em banca de Priscila Pereira Souza de Lima. Potencial de expansão e de preservação ambiental no processo de urbanização da zona sul de João Pessoa-PB. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

7.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SANTOS, J. Y. G.. Participação em banca de Clara Tavares Gadelha. Diferentes perspectivas das alterações antrópicas e da variabilidade climática nas vazões e produção de sedimentos na bacia do Rio Mahanadi, Índia. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

8.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SILVA, A. M.. Participação em banca de Carlos Eduardo Santos de Lima. Otimização e validação do algoritmo GP-Sebal para determinação de evapotranspiração em áreas agrícolas e vegetação de caatinga. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

9.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; COELHO, V. H. R.. Participação em banca de Denize Monteiro dos Anjos. Modelagem espaço temporal dos eventos de seca agrícola no Estado da Paraíba no período de 2001 a 2023. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

10.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; DOS SANTOS, CARLOS ANTONIO COSTA. Participação em banca de Reginaldo Moura Brasil Neto. Índice de exposição à ação das secas meteorológicas (NIFT): Estudo de caso sobre o Brasil (1970-2019). 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

11.

VIANNA, P. C. G.; SILVA, R. M.; MASSEI, K.. Participação em banca de Maria Cecília Silva Souza. Planejamento espacial marinho, nas Unidades de Conservação Marinhas dos municípios de João Pessoa e Cabedelo, Estado da Paraíba. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

12.

SILVA, R. M.; SILVEIRA, J. A. R.; BARROS FILHO, M. N. M.. Participação em banca de Flavio Souza Azevedo. Governança para

soluções urbanas baseadas na natureza: diretrizes para aplicação em cidades brasileiras. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

13.

LIMA, E. R. V.; GOMES, D. D. M.; **SILVA, R. M.;** SALES, A. L. P. Participação em banca de Samuel Othon de Souza Costa. Vulnerabilidade socioambiental urbana: uma proposta de metodologia para a cidade de Garanhuns - PE. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

14.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.;** DOS SANTOS, JOSÉ YURE GOMES. Participação em banca de Ana Paula Xavier Dantas. Proposta de modelo teórico-conceitual de apoio à decisão dos recursos hídricos da bacia do reservatório Epitácio Pessoa/PB. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

15.

NOBREGA, R. S.; DUARTE, C. C.; **SILVA, R. M..** Participação em banca de Caio Américo Pereira de Almeida. Influência climática e a relação socioambiental na ocorrência da dengue, zika e chikungunya no Recife - PE. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal de Pernambuco.

16.

LIMA, E. R. V.; **SOUZA, B. I.;** LUCENA, D. B.; **SILVA, R. M..** Participação em banca de Aderson Starnley Peixoto Santos. Umidade do solo, orvalho e vegetação: método integrado aplicado às paisagens do semiárido. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

17.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.;** **SANTOS, J. Y. G..** Participação em banca de Alexandro Medeiros Silva. Análise de múltiplos cenários futuros climáticos e de uso e cobertura da terra na estimativa de vazões na bacia do Rio Salgado, semiárido nordestino. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

18.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.;** **BACANI, V. M..** Participação em banca de Elias Rodrigues da Cunha. Predições do uso e ocupação do solo e seus impactos na erosão do solo no ecótono cerrado/mata atlântica: estudo de caso da bacia hidrográfica do Rio da Prata. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

19.

SILVA, R. M.; **LIMA, E. R. V.;** **SANTOS, J. Y. G..** Participação em banca de Cláudia Adriana Bueno da Fonseca. Análise espaço-temporal do uso e ocupação do solo e os reflexos nos processos hidrossedimentológicos

na bacia do Rio das Almas, Goiás. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

20.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; SILVA, T. C.; BRITO, J. I. B.; SANTOS, C. A. C.. Participação em banca de Daris Correia dos Santos. Índices extremos climáticos e influência de teleconexões no Nordeste do Brasil. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

21.

FURRIER, M.; SILVA, R. M.; SILVA, O. G.. Participação em banca de Tamires Silva Barbosa. Geomorfologia antropogênica dos municípios de João Pessoa, Cabedelo e Conde - Paraíba. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

22.

FURRIER, M.; SILVA, R. M.; SILVA, O. G.. Participação em banca de Ivanildo Costa da Silva. Geomorfologia, hidrografia e tectônica da Folha Araçagi 1:25000, Estado da Paraíba. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

23.

SILVA, R. M.; LIMA, E. R. V.; SEABRA, V. S.. Participação em banca de Patrícia da Conceição Dornellas da Silva Xavier. Morfodinâmica fluvial e assoreamento no Alto Rio Paraíba: bases para o gerenciamento dos recursos hídricos. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

24.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SANTOS, J. Y. G.. Participação em banca de Jorge Flávio Casé Braga da Costa Silva. Secas e escassez hídrica na bacia do açude Epitácio Pessoa: tendências e impactos futuros na precipitação e na vazão. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

25.

MONTENEGRO, S. M. G. L.; SILVA, R. M.; RIBEIRO NETO, A.; ARAGAO, R.. Participação em banca de José Guimarães de Carvalho Neto. Estimativa e valoração de serviço ambiental hidrológico na bacia hidrográfica do rio Una - Pernambuco. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

26.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; SILVA, T. C.; PAZ, A. R.; RIBEIRO NETO, A.; ARAGAO, R.. Participação em banca de Leonardo Pereira e Silva. Análise integrada das mudanças no uso e ocupação do solo e climáticas e seus impactos na vazão e produção de sedimentos na bacia do rio Taperoá. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

27.

SILVA, T. C.; FILGUEIRA, H. J. A.; **SILVA, R. M.**; LIMA, E. R. V.; RUFINO, I. A. A.. Participação em banca de Marié Eugénie Malzac Batista. Avaliação da dinâmica espacial e temporal da vulnerabilidade ambiental da zona costeira sul do Estado da Paraíba. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

28.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; PAZ, A. R.; ARAGAO, R.; SILVA, B. B.. Participação em banca de Glauciene Justino Ferreira da Silva. Assimilação de evapotranspiração a partir de sensoriamento remoto para a modelagem hidrológica da bacia do alto rio Paraíba. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

29.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; SILVA, T. C.; PAZ, A. R.; RIOS, M. M.; BARBOSA, D. L.. Participação em banca de Ana Emília Duarte Barbosa Paiva. Modelagem hidrológica e simulações do sistema de cobrança pelo uso da água bruta na Paraíba com vistas ao seu aprimoramento e atualização: estudo de caso da bacia hidrográfica do Rio do Peixe-PB. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

30.

LIMA, E. R. V.; CRUZ, D. D.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Jancerlan Gomes Rocha. Desenvolvimento de uma metodologia para definição de áreas prioritárias para conservação em ambiente de Caatinga. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

31.

VIANNA, P. C. G.; **SILVA, R. M.**; CRISPIN, M. C.. Participação em banca de Franklin Mendonça Linhares. A semiaridez climática frente à ilhas hidro-pedo-geológicas: uma base para um novo zoneamento do semiárido nordestino. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

32.

MONTENEGRO, S. M. G. L.; SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; MONTENEGRO, A. A. A.; RIBEIRO NETO, A.. Participação em banca de José Yure Gomes dos Santos. Implicações das mudanças do clima e uso do solo na produção de sedimentos da bacia do Rio Tapacurá. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

Qualificações de Mestrado

1.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SILVA, J. F. C. B. C.. Participação em banca de Jennifer Marinho do Nascimento Fernandes. Investigando a

erosão dos solos no bioma Caatinga usando múltiplos produtos de sensoriamento remoto e geoprocessamento em nuvem. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

2.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SANTOS, J. Y. G.. Participação em banca de Cássio Kaique da Silva. Erosividade das chuvas, perda de solo e nutrientes sob clima variável e atividades antrópicas na bacia Apodi-Mossoró entre 1986-2018. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

3.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; QUEIROZ, M. M. F.. Participação em banca de Deividy Kaik de Lima Araujo. Avaliação das lâminas de escoamento geradas por modelo chuva-vazão baseado em nuvem usando o Google Earth ENGINE. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

4.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; TUMA, L. R. S.. Participação em banca de Emanuel Santos de Oliveira. Avaliação das transformações no uso e ocupação do solo e da vulnerabilidade à contaminação das águas subterrâneas em Campina Grande-PB. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Genética) - Universidade Federal da Paraíba.

5.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. C.. Participação em banca de Raul Souza Muniz. Predição da precipitação na Paraíba usando o Generalized Additive Models for Location, Scale and Shape (GAMLSS). 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

6.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; DE FARIAS, CAMILO ALLYSON SIMÕES. Participação em banca de Ítalo Johnes de Carvalho. Análise de ocorrência de inundações na bacia hidrográfica do Rio Una utilizando redes neurais artificiais. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

7.

PAZ, A. R.; SILVA, R. M.; CICERELLI, R. E.. Participação em banca de Rafael Carneiro de Souza Barros. Efeitos de mudança de resolução espacial em representações topográficas e redes de drenagem derivadas de modelo digital de terreno de alta resolução espacial. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

8.

SILVA, R. M.; Coelho, V. H. R.; MONTEIRO, K. A.. Participação em banca de Paula Isabella de Oliveira Rocha. Monitoramento da expansão

urbana e cenários urbanos futuros como suporte ao planejamento urbano e o ordenamento territorial para a cidade João Pessoa - PB. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

9.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SANTOS, J. Y. G. Participação em banca de Irla Gabriele Nunes Henriques. Modelagem dos impactos do clima futuro e do uso e cobertura da terra sobre os processos hidrossedimentológicos em uma bacia do bioma Caatinga. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

10.

SANTOS, J. Y. G.; VITAL, S. R. O.; SILVA, R. M. Participação em banca de Edson Helder Silva de Menezes. Perdas de solo no Geoparque Seridó. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

11.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; ARAUJO, J. C. Participação em banca de Maria Caroline Vitoriano Barros. Avaliação do escoamento superficial numa bacia litorânea paraibana utilizando modelagem hidrológica e dinâmica espacial do uso do solo. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

12.

SILVA, R. M.; COELHO, V. H. R.; SEABRA, V. S. Participação em banca de Aricson Garcia Lopes. Impacto do desmatamento nas vazões em uma bacia hidrográfica da Amazônia Ocidental: bacia do Rio Jaru no estado de Rondônia. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

13.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SANTOS, J. Y. G. Participação em banca de Vanine Elane Menezes de Farias. Impactos da resolução do mde na simulação hidrossedimentológica: estudo dos atributos topográficos para aplicações hidrológicas usando o modelo SWAT+. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

14.

COELHO, V. H. R.; ALMEIDA, C. N.; SILVA, R. M.; PAIVA, A. L. R. Participação em banca de Cinthia Maria de Abreu Claudino. Avaliação de métodos para estimar os valores de rendimento específico e refinar a quantificação da recarga natural das águas subterrâneas em aquífero sedimentar não confinado da região litorânea do Nordeste do Brasil. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

15.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; BRITO, J. I. B.; SANTOS, C. A. C.. Participação em banca de Reginaldo Moura Brasil Neto. Avaliação da seca e de suas características sobre o estado da Paraíba utilizando dados TRMM e de pluviômetros (1998-2017). 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

16.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; FARIAS, C. A. S.. Participação em banca de Lairanne Costa de Oliveira. Previsão dos níveis de água no aquífero Ogallala utilizando redes neurais artificiais. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

17.

SILVA, R. M.; SOUZA, J. O. P.; LIMA, E. R. V.; XAVIER, R. A.. Participação em banca de André Oliveira Trigueiro Castelo Branco. Conectividade hidrológica e sedimentológica na bacia hidrográfica do baixo curso do Rio Piancó - semiárido paraibano. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

18.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SANTOS, J. Y. G.. Participação em banca de Wesley Ramos Nóbrega. Proposta de infraestrutura de dados espaciais locais como apoio para o planejamento urbano no município de Conde, Estado da Paraíba, Brasil. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

19.

SOUZA, J. O. P.; SEGUNDO NETO, F. V. A.; SILVA, R. M.; SILVA, O. G.. Participação em banca de Rachel de Souza Maia. Análise do comportamento fluvial a partir da classificação dos estilos fluviais da bacia do Rio Taperoá - semiárido paraibano. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

20.

SILVA, R. M.; COELHO, V. H. R.; SEABRA, V. S.. Participação em banca de Nádja Melo de Oliveira. Análises geoespaciais da dinâmica das secas vegetativas na bacia do Alto Rio Paraíba-PB entre 2001 e 2017. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

21.

SOUZA, B. I.; FILGUEIRA, H. J. A.; LIMA, E. R. V.; SILVA, R. M.. Participação em banca de Marcelo Henriques da Silva Júnior. Transporte de sedimentos e serviços ecossistêmicos: uma proposta de gestão em bacias hidrográficas do semiárido. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba.

22.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; RUFINO, I. A. A.. Participação em banca de Victor Nathan Lima da Rocha. Análise espaço-temporal da reflectância e estimativa de sedimentos em suspensão no reservatório Eptácio Pessoa. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

23.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SANTOS, J. Y. G.. Participação em banca de Clara Tavares Gadelha. Modelagem hidrossedimentológica distribuída de uma bacia hidrográfica do semiárido paraibano com dados climáticos de reanálise. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

24.

MELO, R. A.; **SILVA, R. M.**; LIMA, J. P.. Participação em banca de Lauandes Marques de Oliveira. Uso de sistema de informações geográficas como auxílio na gerência de vias urbanas. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

25.

LIMA, E. R. V.; **SILVA, R. M.**; ARAUJO, M. E.; OLIVEIRA, S. M. S.. Participação em banca de Samuel Othon de Souza Costa. Identificação das vulnerabilidades e potencialidades da bacia hidrográfica do rio Canhoto-PE/AL. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

26.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SILVA, B. B.; LIMA, E. R. V.. Participação em banca de Alexandro Medeiros Silva. Variabilidade espaço-temporal da evapotranspiração e biomassa vegetal em região de caatinga usando o algoritmo SEBAL automatizado. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

27.

SILVA, R. M.; NOBREGA, R. S.; LIMA, E. R. V.. Participação em banca de Caio Américo Pereira de Almeida. Análise geoespacial dos casos de dengue e sua relação com fatores climáticos nos municípios de João Pessoa, Cabedelo e Bayeux. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

28.

LIMA, E. R. V.; **SILVA, R. M.**; MONTEIRO, C. H.. Participação em banca de Sonadson Diego de Paula Nery. Geoprocessamento aplicado à análise espaço-temporal da Leishmaniose Visceral no município de São Luís-MA. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

29.

SILVA, R. M.; MAIA, D. S.; SILVA, O. G.. Participação em banca de Tamires Silva Barbosa. Geomorfologia urbana e mapeamento geomorfológico do município de João Pessoa - PB. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

30.

SILVA, R. M.; LIMA, E. R. V.; SANTOS, C. A. G.. Participação em banca de Marcela Alves da Silva. Modelagem hidrológica e análise geoambiental da bacia do Rio Taperoá - PB. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

31.

LIMA, E. R. V.; **SILVA, R. M.;** SILVA, J. S. V.. Participação em banca de Mônica Larissa Aires de Macedo. Análise multivariada e getecnologias no estudo da desertificação nos "Cariris Velhos". 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

32.

FURRIER, M.; **SILVA, R. M.;** BEZERRA, F. H. R.. Participação em banca de Ivanildo Costa da Silva. Caracterização geomorfológica e do meio físico da Folha Araçaji 1:25.000. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

33.

SILVA, R. M.; SILVA, B. B.; SOUZA, B. I.. Participação em banca de Glauciene Justino Ferreira da Silva. Estimativa de indicadores biofísicos para a avaliação do processo de desertificação no Município de São João do Cariri, Estado da Paraíba. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

34.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; ARAUJO, K. D.. Participação em banca de Karinna Ugulino de Araújo Maranhão. Proposta de zoneamento ambiental e ordenamento territorial para o município de Monteiro-PB. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

35.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G.; SILVA, B. B.. Participação em banca de Jussara Freire de Souza. Análise multitemporal das mudanças do uso e ocupação do solo na temperatura e no saldo de radiação à superfície terrestre em João Pessoa - PB, 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

36.

LIMA, E. R. V.; SOUZA, B. I.; **SILVA, R. M.** Participação em banca de Priscila Pereira Souza de Lima. O processo de desertificação na Bacia do RIO Taperoá sob a perspectiva de indicadores e geotecnologias.

37.

FURRIER, M.; SILVA, R. M.. Participação em banca de Maria Emanuella Firmino Barbosa. Geomorfologia e tectônica da Folha Jacumã 1:25.000. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

38.

BATISTA, L. V.; LIMA, J. A. G.; SILVA, R. M.. Participação em banca de Eduardo Freire Santana. Segmentação não-supervisionada de imagens de sensoriamento remoto por minimização da entropia. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Informática) - Universidade Federal da Paraíba.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

BATISTA, L. V.; SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.. Participação em banca de Gregory Filipe Lira da Silva. Avaliação Comparativa de Modelos de Segmentação Semântica de Nuvens em Imagens de Satélite. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal da Paraíba.

2.

SILVA, R. M.; FARIAS, C. W. L. A.; SANTOS, C. A. G.; SILVA, A. M.. Participação em banca de Brian Tavares Moura. Impactos das mudanças do uso e cobertura da terra na hidrologia de uma bacia de clima semiárido: O estudo de caso da bacia hidrográfica do Rio Taperoá (PB). 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

3.

SILVA, A. M.; SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.. Participação em banca de Tuany Kerolayne de Oliveira Ferreira. Modelagem espaço temporal do balanço hídrico e da produtividade de água utilizando o modelo SWAT: O estudo de caso da bacia do Rio Salgado ? CE. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

4.

SILVA, A. M.; SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.. Participação em banca de Tuany Kerolayne de Oliveira Ferreira. Modelagem espaço temporal do balanço hídrico e da produtividade de água utilizando o modelo SWAT: O estudo de caso da bacia do Rio Salgado ? CE. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

5.

SILVA, R. M.; **SILVA, A. M.;** **COELHO, V. H. R.;** **SANTOS, C. A. G..** Participação em banca de Arthur Henrique Alves Soares. Estimativa da evapotranspiração em diferentes coberturas da terra usando o algoritmo ASEBAL. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

6.

SILVA, R. M.; **SILVA, A. M.;** **SILVA, L. P..** Participação em banca de Edclecio dos Santos. Estágio supervisionado no ensino de Geografia em tempos de pandemia: desafios a partir do relato de experiências. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

7.

SILVA, R. M.; **SILVA, A. M.;** **COELHO, V. H. R..** Participação em banca de Luciana dos Santos Fragoso. Uma abordagem geográfica sobre o crescimento populacional e a superlotação do cemitério Nossa Senhora da Boa Morte, Bayeux-PB. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

8.

ALONSO, S. F.; PASSOS, S. A.; **SILVA, R. M..** Participação em banca de Jefferson Henrique Farias da Silva. Geografia, segurança pública e policiamento comunitário. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

9.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.;** **BATISTA, L. V..** Participação em banca de Lucas Geraldo Ferreira Diniz. Aplicação de algoritmo de aprendizado de máquina para a melhoria de processos em aterros sanitários. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Paraíba.

10.

SILVA, R. M.; Santos, J. S.; SILVA, JORGE FLÁVIO CASÉ BRAGA DA COSTA. Participação em banca de Jennifer Marinho do Nascimento Fernandes. Geotecnologias e a educação geográfica escolar: narrativas sobre o uso de novas tecnologias da informação geográfica no ensino de Geografia. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

11.

SILVA, R. M.; **SILVA, A. M.;** **SILVA, L. P..** Participação em banca de Iedo Frutuoso da Silva. Olhares sobre a prática educativa do ensino fundamental - 1ª a 5ª séries, na escola Firmo Santino da Silva, na Comunidade Quilombola Caiana dos Crioulos - Alagoa Grande (PB). 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

12.

SILVA, R. M.; **SILVA, A. M.;** **SILVA, Leonardo Pereira e.** Participação em banca de José Victor Gomes Rodrigues de Melo. A importância da residência pedagógica na formação docente: desafios e aprendizagens

13.

ALONSO, S. F.; PASSOS, S. A.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Renan Cavalcanti Costa. O instituto da segregação: realidade socioespacial entre os bairros Manaíra e São José, João Pessoa-PB. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

14.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; **BATISTA, L. V.**. Participação em banca de Daniel Cabral da Costa. Aplicação de modelo de rede neural convolucional para detecção de fogo ativo no Parque Estadual Encontro das Águas. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Paraíba.

15.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; **SANTOS, C. A. C.**. Participação em banca de Raul Souza Muniz. Análise espaço temporal da chuva no estado da Paraíba com base na transformada Wavelet. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Paraíba.

16.

SILVA, J. F. C. B. C.; **SILVA, R. M.**; **SILVA, A. M.**; **LINHARES, F. M.**. Participação em banca de Kleverton Pereira Silva. A produção de resíduos sólidos urbanos entre 2001 e 2012 no município de João Pessoa - PB. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

17.

SILVA, J. F. C. B. C.; **SILVA, R. M.**; **SILVA, A. M.**; **DANTAS, A. P. C.**. Participação em banca de Sayonara Cristine Silva. Dinâmica do uso e ocupação do solo no município de Pedras de Fogo, Paraíba, nos anos de 1990 a 2020. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

18.

SANTOS, C. A. G.; **SILVA, R. M.**; **BATISTA, L. V.**. Participação em banca de Daniel Cabral da Costa. Aplicação de modelo de rede neural convolucional para detecção de fogo ativo no Parque Estadual Encontro das Águas. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Paraíba.

19.

SILVA, A. M.; **SILVA, R. M.**; **SILVA, J. F. C. B. C.**; **CARVALHO NETO, J. F.**. Participação em banca de Jonathan Clayton Albuquerque Diniz. Análise da distribuição espacial dos hidrantes da cidade de João Pessoa - PB utilizando Sistemas de Informações Geográficas. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

20.

SILVA, R. M.; SILVA, A. M.; SILVA, J. F. C. B. C.. Participação em banca de Amanda de Vasconcelos Neves. Cenários climáticos futuros de precipitação e seus impactos na bacia do Rio Taperoá. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

21.

SANTOS, C. A. G.; SILVA, R. M.; MEDEIROS, V. N.. Participação em banca de Tatiane Gomes Frade. Modelagem hidrológica utilizando os dados de precipitação PERSIANN-CDR e o modelo SWAT para a bacia do rio Piancó-PB. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Paraíba.

22.

SILVA, R. M.; SOUZA, M. C. S.; LUCENA, D. B.. Participação em banca de Paulo Moreira da Silva. A Geografia do crime: crimes violentos letais e intencionais (CVLI) em João Pessoa-PB entre 2015 e 2019. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

23.

SILVA, R. M.; LIMA, E. R. V.; SILVA, G. J. F.. Participação em banca de Irla Gabriele Nunes Henriques. Mudanças na cobertura da terra e avaliação dos processos hidrossedimentológicos da Bacia Representativa de Sumé. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

24.

SILVA, R. M.; CARVALHO NETO, J. F.; SILVA, A. M.. Participação em banca de Renata Hellen de Oliveira Gabriel. Contribuições para a análise de riscos naturais e gestão de áreas verdes urbanas - estudo de caso no Parque Zoológico Arruda Câmara em João Pessoa/PB. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

25.

SANTOS, C. A. G.; SARMENTO, F. J.; SILVA, R. M.. Participação em banca de Reginaldo Moura Brasil Neto. Análise da seca no Estado da Paraíba utilizando dados do satélite TRMM 3B24V7. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Paraíba.

26.

SILVA, R. M.; SOUZA, J. O. P.; SANTOS, C. A. G.. Participação em banca de José Carlos Dantas. Modelagem hidrossedimentológica da bacia do rio Taperoá, Estado da Paraíba. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

27.

VIANNA, P. C. G.; **SILVA, R. M.**; LUCERO, M. G. L.. Participação em banca de Camila Leite de Melo Ruffo. A expansão da cultura do eucalipto na área de influência da BR-101 (Litoral Norte da Paraíba). 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

28.

SILVA, R. M.; LIMA, E. R. V.; SILVA, J. F. C. B. C.. Participação em banca de Bernardo Starling Dorta do Amaral. Análise da variabilidade espacial das perdas de solo no Estado da Paraíba. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

29.

SILVA, R. M.; SILVA, G. J. F.; SILVA, J. F. C. B. C.. Participação em banca de Nádia Melo de Oliveira. Análise espaço-temporal da cobertura vegetal através dos parâmetros biofísicos na bacia do Rio Gramame-PB. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

30.

SILVA, R. M.; CUNICO, Camila; SILVA, L. P.. Participação em banca de Gideoni Pereira de Brito Lima. Análise espacial da evolução recente do uso e ocupação do solo no município de Salgado de São Félix-PB. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

31.

SILVA, R. M.; SILVA, A. F.; SILVA, L. P.. Participação em banca de Maria Israelita Cecília Alexandre da Silva. Análise da variabilidade espaço-temporal da precipitação estimada pelo satélite TRMM na bacia do Alto Rio Paraíba, Estado da Paraíba. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

32.

VIANNA, P. C. G.; **SILVA, R. M.**; SEGUNDO NETO, F. V.. Participação em banca de Luan Simplício de Melo. Análise espacial e diagnóstico dos recursos hídricos no município de Floresta-PB. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

33.

PAZ, A. R.; NOBREGA, C. C.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Lucila Araújo Fernandes. Análise da elasticidade de vazão frente a cenários de variação pluviométrica na bacia do Rio Ji-Paraná. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

34.

VIANNA, P. C. G.; **SILVA, R. M.**; COSTA, C. J. S.. Participação em banca de Flávia Bonolo Dantas. Investigando os riscos de contaminação de corpos hídricos pela indústria do petróleo no Brasil. 2015. Trabalho

35.

MOURA, M. O.; **SILVA, R. M.**; LUCENA, J. A.. Participação em banca de José Fernandes de Souza Filho. Análise da pluviosidade na Microrregião de Sapé e sua correlação com a produção de cana-de-açúcar: percepção dos agricultores no município de Sobrado-PB. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

36.

SILVA, R. M.; LINHARES, F. M.; REIS, A. Q.. Participação em banca de Gisele Souza da Cunha. Avaliação do risco potencial à saúde pública das águas nas cisternas no município de Gurinhém: uma abordagem geográfica. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

37.

SILVA, R. M.; SILVA, A. F.; COELHO, V. H. R.. Participação em banca de Francisco Sérgio Rodrigues Chaves. A utilização do Geoprocessamento no mapeamento geocriminal em João Pessoa - PB. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

38.

SILVA, R. M.; LIMA, E. R. V.; LINHARES, F. M.. Participação em banca de Alexandro Medeiros Silva. Análise da variabilidade espaço-temporal da cobertura do solo e parâmetros biofísicos na Bacia Experimental de São João do Cariri. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

39.

SILVA, R. M.; LIMA, E. R. V.; REIS, C. M. M.. Participação em banca de Erika Rodrigues Dias. Análise do risco à erosão do solo no município de Lucena - Paraíba. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

40.

SILVA, R. M.; MOURA, M. O.; SILVA, L. P.. Participação em banca de Caio Américo Pereira de Almeida. Relação espaço-temporal da variação termopluiométrica e dos casos de dengue entre 2007 e 2011 em João Pessoa-PB. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

41.

SILVA, R. M.; SANTOS, J. Y. G.; SILVA, L. P.. Participação em banca de José Jurandir Farias Júnior. Ocupação urbana e degradação ambiental na Comunidade Casa Branca - Bayeux/PB: uma abordagem geográfica. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

42.

SILVA, R. M.; SANTOS, J. Y. G.; SILVA, L. P.. Participação em banca de Samir Gonçalves Fernandes Costa. Análise da evolução do uso e ocupação do solo e das perdas de solo na Bacia Experimental do Riacho Guaraíra. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

43.

SILVA, R. M.; PAZ, A. R.; SANTOS, C. A. G.. Participação em banca de Valdir Mendes Soares de Oliveira. Análise da estimativa de precipitação do TRMM para a Bacia do Rio Mamuaba, Estado da Paraíba. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

44.

SILVA, R. M.; LINHARES, F. M.; BORGES, F. O.. Participação em banca de Moisés Araújo Cardoso. Mapeamento temporal do uso e ocupação do solo e estimativa das perdas de solo na bacia do Reservatório de Marés - PB. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

45.

MOREIRA, M. F. A. R.; MOURA, M. O.; **SILVA, R. M.** Participação em banca de Araly Ávila dos Santos Araújo. O trabalho de campo no curso de Geografia da UFPB: um instrumento didático-pedagógico na formação do professor de Geografia. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

46.

FURRIER, M.; TOPITSCH, W. M.; **SILVA, R. M.** Participação em banca de Wesley Ramos Nóbrega. Caracterização morfológica e morfotectônica do Gráben do Rio Mamanguape. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

47.

SILVA, R. M.; SANTOS, J. Y. G.; SILVA, L. P.. Participação em banca de Eliana de Oliveira da Silva. Contribuições aos estudos de fragilidade ambiental no Parque Zoobotânico Arruda Câmara, João Pessoa - PB. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

48.

SILVA, R. M.; SANTOS, J. Y. G.; SILVA, L. P.. Participação em banca de Shyrley Elizabeth Luthynea Mendonça Gomes Torres. Análise multitemporal e espacial do uso e ocupação do solo no Município de Itaporanga-PB. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

49.

VIANNA, P. C. G.; **SILVA, R. M.**; LINHARES, F. M.; SILVA, O. A.. Participação em banca de Raoni da Costa Lima. Análise espaço-temporal da balneabilidade no litoral de João Pessoa e Cabedelo. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

50.

LIMA, E. R. V.; SOUZA, B. I.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de André Lucena Pires. Degradação ambiental da microbacia do rio Umbuzeiro em São Sebastião do Umbuzeiro-PB. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

51.

VIANNA, P. C. G.; **SILVA, R. M.**; LINHARES, F. M.. Participação em banca de Flávio Henrique de Araújo Pereira. Diagnóstico do uso e distribuição dos recursos hídricos do Açude Jenipapeiro (Buiú), Município de Olho D'água-PB. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

52.

VIANNA, P. C. G.; **SILVA, R. M.**; SANTOS, J. Y. G.. Participação em banca de Christiane Fernandes de Araújo. Mapeamento das tecnologias sociais hídricas nos municípios de Juazeirinho e Soledade no Estado da Paraíba. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

53.

LIMA, E. R. V.; SOUZA, B. I.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Valeriano Carneiro de Lima Silva. Análise das alterações na paisagem de Lucena (1970/2005) utilizando recursos da Ecologia da Paisagem e do Geoprocessamento. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

54.

SILVA, R. M.; SILVA, L. P.; RODRIGUES, Maria de Fátima Ferreira. Participação em banca de Jefferson José Gonçalves Sales. O uso de novas tecnologias da informação na educação geográfica. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

55.

ALMEIDA, J. A. C.; **SILVA, R. M.**; BORGES, F. O.. Participação em banca de Jefferson da Costa Silva. A Geodiversidade e a Geoconservação da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

56.

VIANNA, P. C. G.; **SILVA, R. M.**; SANTOS, C. A. G.. Participação em banca de José Yure Gomes dos Santos. Conflito pelo uso das águas do açude São Francisco II. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

57.

REIS, C. M. M.; **SASSI, R.**; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Victor Hugo Rabelo Coelho. Dinâmica costeira e caracterização do ambiente praiado do Bessa, João Pessoa (PB). 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

58.

MADRUGA, A. G. C.; **SILVA, R. M.**; **ABRANCHES JÚNIOR, Nilton**. Participação em banca de Adriana Nascimento dos Santos. O impacto da escassez do Caranguejo-Ucá no cotidiano dos catadores no município de Marcação-PB. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

59.

SOUZA, B. I.; **SILVA, R. M.**; **ABRANCHES JÚNIOR, Nilton**; **MADRUGA, A. G. C.**. Participação em banca de Jussara Freire de Souza. A influência do crescimento urbano na evolução do clima na cidade de João Pessoa. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

60.

SILVA, R. M.; **SILVA, A. F.**; **BORGES, F. O.**. Participação em banca de Eliane Maria Alves Soares da Silva. Evolução urbana e do setor de serviços do bairro do Bessa (João Pessoa - PB): o caso da avenida Argemiro de Figueiredo. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

61.

LIMA, E. R. V.; **SILVA, R. M.**; **AMARAL, E. G.**. Participação em banca de Igor Batista Maia. Uma análise socioeconômica e ambiental da bacia do rio Jaguaribe, João Pessoa-PB. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

62.

MADRUGA, A. G. C.; **SILVA, R. M.**; **CLEMENTE, M. A.**. Participação em banca de Rosineide Feitosa Lúcio. A transformação no uso do solo no município de Sapé-PB: o declínio na produção de abacaxi. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

63.

MADRUGA, A. G. C.; **SILVA, R. M.**; **ALMEIDA, J. A. C.**. Participação em banca de Jorge de Brito Ramalho Sobrinho. O regionalismo na obra de Luiz Gonzaga. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

64.

MADRUGA, A. G. C.; **SILVA, R. M.**; CLEMENTE, M. A.. Participação em banca de Elisabete da Silva Nery. Um estudo sobre o ensino da geografia na Escola Municipal Antonio Santos Coelho Neto. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

65.

MADRUGA, A. G. C.; **SILVA, R. M.**; ALVES, R.. Participação em banca de Júlio da Silva Almeida. Esgotamentos utilizados por domicílios particulares. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

66.

MADRUGA, A. G. C.; ROSA, Paulo de Oliveira; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Patrícia dos Santos Faria. A evolução e o uso do solo urbano no Conjunto Mangabeira - João Pessoa-PB. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

67.

MADRUGA, A. G. C.; BORGES, F. O.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Maria Josélia Souza de Lima. O antigo espaço de ocupação com resíduos sólidos em João Pessoa: o lixão do Roger. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

68.

MADRUGA, A. G. C.; ABRANCHES JÚNIOR, Nilton; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Valdemberg Dias da Silva. Os terminais de transportes coletivos em João Pessoa: evolução, fluxo de passageiros e atividades terciárias. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

69.

SILVA, R. M.; SILVA, A. F.; BORGES, F. O.. Participação em banca de Rosicleide Martins Dias. A evolução da urbanização em Cajazeiras: seus processos históricos, econômicos e sociais. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

70.

SILVA, R. M.; LIMA, E. R. V.; ABRANCHES JÚNIOR, Nilton. Participação em banca de Renan Henrique Navarro Andrade. Geografia e religião: as vertentes evangélicas no Brasil e a Igreja Universal do Reino de Deus. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

71.

ABRANCHES JÚNIOR, Nilton; SILVA, A. F.; **SILVA, R. M.**. Participação em banca de Rosilane de Almeida Oliveira. Crescimento urbano no bairro de Intermares, Município de Cabedelo-PB. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

72.

MOREIRA, E.; **SILVA, R. M.**; MADRUGA, A. G. C.. Participação em banca de Vamberto José F. de Medeiros. A pequena produção agrícola no Estado da Paraíba: caracterização e espacialização entre 1985-2006. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

SILVA, V. D.; MELO, D. H. C. T. B.; **SILVA, R. M.**. Participação em Banca de Concurso Público para Professor de Terceiro Grau, da Área de Geotecnologias: Geoprocessamento/Cartografia/Sensoriamento Remoto, do Centro das Humanidades da Universidade Federal do Oeste da Bahia. 2023. Universidade Federal do Oeste da Bahia.

2.

SOUSA, A. R.; SILVA, J. P.; **SILVA, R. M.**. Participação em Banca de Concurso Público para Professor de Terceiro Grau, da Área de Cartografia, da Unidade Acadêmica de Geografia, Campus de Cajazeiras da UFCG. 2016. Universidade Federal de Campina Grande.

3.

CHAVES, M. S.; ROSS, J. L. S.; **SILVA, R. M.**. Participação em Banca de Concurso Público para Professor de Terceiro Grau, da Área de Geografia Física / Climatologia, do Departamento de Geografia da UFRN. 2015. Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

4.

CARVALHO NETO, J. F.; TAURA, T. A.; **SILVA, R. M.**. Participação em Banca de Concurso Público para Professor de Terceiro Grau, para o Departamento de Engenharia Ambiental, da Área de Topografia e Geoprocessamento da UNIVASF. 2013. Universidade Federal do Vale do São Francisco.

5.

WANDERLEY, L. L.; ARAUJO, H. M.; **SILVA, R. M.**. Participação em Banca de Concurso Público para Professor de Terceiro Grau, da Matéria de Ensino Representação da Terra, do Curso de Geografia da UFS. 2013. Universidade Federal de Sergipe.

6.

SILVA, R. M. Participação como Suplente da banca examinadora do Concurso Público para Docentes da área de Hidrogeografia da UEPB - EDITAL Nº 05/UEPB/2011. 2012. Universidade Estadual da Paraíba.

Outras participações

1.

SILVA, R. M. Avaliador de trabalhos do XXI Encontro de Iniciação Científica da UFPB. 2013. Universidade Federal da Paraíba.

2.

VIANNA, P. C. G.; SILVA, L. A.; ALBUQUERQUE, M. A. M.; **SILVA, R. M.** Comissão Julgadora para Seleção de Bolsistas PIBID do Curso de Geografia. 2011. Universidade Federal da Paraíba.

3.

SILVA, R. M. Avaliador do XIX Encontro de Iniciação Científica da UFPB. 2011. Universidade Federal da Paraíba.

4.

SILVA, R. M. Avaliador do XIII Encontro de Iniciação à Docência da UFPB. 2010. Universidade Federal da Paraíba.

5.

SILVA, R. M. Avaliador do XVIII Congresso de Iniciação Científica da UFPE. 2010. Universidade Federal de Pernambuco.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG). Land cover and climate change effects on streamflow and sediment yield: a case study of Tapacurá River basin, Brazil. 2015. (Congresso).

2.

VI Simpósio Internacional de Geografia Agrária. Membro da Comissão Organizadora. 2013. (Simpósio).

3.

XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos.XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. 2013. (Simpósio).

4.

X Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos.Application of the SWAT model in the Mamuaba watershed with scarce runoff data. 2012. (Encontro).

5.

XI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste.Determinação e análise da variabilidade espacial do Índice de Aridez para as microrregiões da Paraíba. 2012. (Simpósio).

6.

XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos.Delimitação automatizada e aplicação do modelo AVSWAT para a Bacia do Rio Mamuaba. 2011. (Simpósio).

7.

IX Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos.Construção de barramentos no controle das perdas de sedimentos e água no semiárido da Paraíba. 2010. (Encontro).

8.

II Seminário Luso-Brasileiro.Ensino de Geografia Regional pela Cartografia: construção de metodologias e difusão da geoinformação. 2008. (Seminário).

9.

XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos.Estimativa da produção de sedimentos na Bacia Experimental Jatobá a partir de técnicas de modelagem e Geoprocessamento. 2007. (Simpósio).

10.

III Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto.III Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto. 2006. (Simpósio).

11.

I Seminário Luso-Brasileiro Caboverdiano/III Encontro Paraibano de Geografia/III SEMAGEO. SEMILUSO - Seminário Luso-Brasileiro Caboverdiano/III Encontro Paraibano de Geografia/III SEMAGEO. 2006. (Congresso).

12.

XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos.XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. 2005. (Simpósio).

13.

XXV Iberian Latin American Congress on Computational Methods.XXV Iberian Latin American Congress on Computational Methods. 2004. (Simpósio).

14.

I Workshop PRECLIHNE.I Workshop PRECLIHNE. 2003. (Seminário).

15.

XIII Encontro Nacional de Geógrafos.XIII Encontro Nacional de Geógrafos. 2002. (Encontro).

16.

Debate para a Erradicação do Trabalho Infantil no Nordeste.Mapeamento estatístico das crianças trabalhadoras do nordeste. 1999. (Seminário).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

SILVA, R. M.. I Seminário de Educação Geográfica. 2015. (Congresso).

2.

SILVA, R. M.; **SANTOS, C. A. G.** . XI Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. 2014. (Congresso).

3.

SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** . XI ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE SEDIMENTOS. 2014. (Congresso).

4.

SILVA, R. M.. XII SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE. 2014. (Congresso).

5.

MOREIRA, I. T. ; VIANNA, P. C. G. ; **SILVA, R. M.** . II SEMILUSO-Seminário Luso-Brasileiro sobre Agricultura Familiar e Desertificação. 2008. (Congresso).

6.

SILVA, R. M.. IV SEMAGEO - Semana de Geografia da UFPB. 2007. (Congresso).

7.

SILVA, R. M.. I SEMILUSO - Seminário Luso-Brasileiro Caboverdiano/III Encontro Paraibano de Geografia/III SEMAGEO.. 2006. (Congresso).

8.

VIANNA, P. C. G. ; **SILVA, R. M.** ; SILVA, L. P. . III Semageo - Semana de Geografia. 2006. (Congresso).

9.

VIANNA, P. C. G. ; **SILVA, R. M.** . II Semageo - Semana de Geografia. 2005. (Congresso).

10.

SILVA, R. M.. XIII Encontro Nacional de Geógrafos. 2002. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

Maria Lidia dos Santos Andrade. Análise geoambiental da bacia do Rio Jucuripe. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).


2.

Adriana Alves de Lima. Monitoramento da Inspeção Sanitária nas formas de abastecimento de água para consumo humano do município de Sobral - CE. Início: 2023. Dissertação (Mestrado profissional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos - Profágua) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. (Orientador).

3.

Francielio da Paixão Freitas. Mapeamento de qualidade da água em aquífero no município de bom Sucesso-PB com o uso de geoestatística. Início: 2023. Dissertação (Mestrado profissional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos - Profágua) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. (Orientador).

4.


 Jennifer Marinho do Nascimento Fernandes. Investigando as perdas de solos no bioma Caatinga usando múltiplos produtos de sensoriamento remoto e geoprocessamento em nuvem. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba. (Orientador).

5.

Rodolpho Mendes Vale. Gestão e regulação de recursos hídricos em pequenos municípios do semiárido paraibano. Início: 2023. Dissertação (Mestrado profissional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos - Profágua) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. (Orientador).

Tese de doutorado

1.

 Lucas Matheus Garcia Tôrres. Proposta de zoneamento territorial a partir dos efeitos do uso e ocupação do solo e risco de contaminação das águas subterrâneas do aquífero Açú nas cidades de Apodi/RN e Mossoró/RN. Início: 2024. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).


2.

Gustavo Ferreira de Vasconcelos. A dinâmica costeira e as mudanças na linha de costa das praias do Seixas e Cabo Branco: contribuições para a geomorfologia costeira de João Pessoa/PB. Início: 2024. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

3.

Esdras de Lima Andrade. Índice de sustentabilidade socioambiental na área diretamente beneficiada pelo Canal do Sertão Alagoano: uma proposta metodológica. Início: 2022. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).


4.

 Denize Monteiro dos Anjos. Modelagem espaço temporal dos eventos de seca agrícola no Estado da Paraíba no período de 2001 a 2023. Início: 2021. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).


5.

Vanine Elane Menezes de Farias. Impactos de secas meteorológicas, agrícolas e hidrológicas em bacia no ecótono Caatinga/Mata Atlântica no estado de Pernambuco, mediante cenários futuros de mudanças climáticas e uso e cobertura da terra. Início: 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Coorientador).


6.

 Flávio Souza Azevedo. Governança para soluções urbanas baseadas na natureza: diretrizes para aplicação em cidades brasileiras. Início: 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

7.

 Clara Tavares Gadelha. Diferentes perspectivas das alterações antrópicas e da variabilidade climática nas vazões e produção de sedimentos na bacia do rio Mahanadi, Índia. Início: 2020. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

8.

 Carlos Eduardo Santos de Lima. Estimativa da evapotranspiração em diferentes coberturas vegetais no bioma Caatinga: Uma análise comparativa entre os algoritmos SEBAL e o GP-Sebal. Início: 2020. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Ismael da Costa Silva. Segregação espacial e análise geoambiental da Comunidade da Aldeia, Santa Rita, Paraíba. Início: 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

2.

Jobson Yuri Pereira da Silva. O aumento da desigualdade social no bairro do Cristo em João pessoa PB durante a pandemia da Covid 19. Início: 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

Iniciação científica

1.

Alaine de Sousa Pereira. Análises de cenários climáticos futuros de precipitação e seus impactos nos recursos hídricos na bacia do Rio Capibaribe. Início: 2024. Iniciação científica (Graduando em


2.

Manuela Pereira Domingos. Análise da erosividade da precipitação e perdas de solo na bacia hidrográfica do Rio Capibaribe. Início: 2024. Iniciação científica (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).


Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado


1.

 Cassio Kaique da Silva. Erosividade das chuvas e perdas de solo na bacia Apodi-Mossoró no período de 1987-2018. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Richarde Marques da Silva.

2.

 Emanuel Santos de Oliveira. Transformações no uso do solo e riscos à contaminação das águas subterrâneas: Um estudo em Campina Grande. 2024. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.

3.

 Paula Isabella de Oliveira Rocha. Modelagem da expansão urbana futura como suporte ao planejamento e ao ordenamento territorial para a cidade João Pessoa-PB. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.


4.

Luiz Eduardo Vieira de Figueiredo. Expansão urbana, temperatura da superfície e condições bioclimáticas futuras em uma cidade tropical úmida do Brasil. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Richarde Marques da Silva.


5.

Tatiane Gomes Frade. Efeitos de futuros regimes de precipitação no escoamento superficial e produção de sedimentos em uma bacia da região semiárida do Brasil. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Richarde Marques da Silva.


6.

 Irla Gabriele Nunes Henriques. Investigando os impactos do clima futuro e do uso e cobertura da terra nos processos hidrossedimentológicos em uma bacia do bioma Caatinga. 2022. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.

7.

 Aricson Garcia Lopes. Os desmatamentos e queimadas na Amazônia entre 2001-2020: impactos nas áreas de proteção indígena e na variabilidade climática. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


8.

 Vanine Elane Menezes de Farias. Avaliação da influência das resoluções espaciais de MDE na estimativa do escoamento superficial de uma bacia hidrográfica usando o modelo SWAT+. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


9.

André Oliveira Trigueiro Castelo Branco. Interferência longitudinal de pequenas estruturas na conectividade sedimentológica fluvial: bacia hidrográfica do baixo curso do Rio Piancó - Semiárido Paraibano. 2020. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Richarde Marques da Silva.


10.

 Célia Soares de Brito. Monitorando a seca meteorológica usando dados de precipitação estimados de alta resolução espacial e de longo prazo. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

11.

 Regiane Aparecida de Souza e Silva.. As mudanças no uso e cobertura da terra e sua influência na geração de ilhas de calor urbana da superfície e conforto térmico em João Pessoa, Paraíba. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


12.

 Nádja Melo de Oliveira. Análises geoespaciais da dinâmica das secas vegetativas na bacia do Alto Rio Paraíba-PB entre 2001 e 2017. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


13.

Wesley Ramos Nóbrega. Sistema de dados espaciais em nuvem: uma proposta de infraestrutura de Big Data habilitada para o planejamento urbano no município de Conde (PB). 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


14.

 Clara Tavares Gadelha. Simulação de cenários hidrológicos utilizando precipitação observada e de reanálise em uma bacia do semiárido com dados escassos. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Richarde Marques da Silva.


15.

 Nely Alexandre Marçal. Estudo das condições climáticas de praças em áreas do semiárido paraibano. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


16.

 José Carlos Dantas. Gestão da água, gestão da seca: a centralidade do açude no gerenciamento dos recursos hídricos do semiárido. 2018. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


17.

 Alexandro Medeiros Silva. Variabilidade espaço-temporal da evapotranspiração em região de caatinga usando o algoritmo SEBAL automatizado. 2017. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


18.

 Caio Américo Pereira de Almeida. Análise geoespacial dos casos de dengue e sua relação com fatores socioambientais nos municípios de João Pessoa, Cabedelo e Bayeux. 2017. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


19.

 Isabella Carvalho de Medeiros. Modelagem espacial e temporal do balanço hídrico da bacia hidrográfica do açude Epitácio Pessoa. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.

20.

 Ana Paula Campos Xavier. Modelagem temporal da dinâmica do uso e ocupação do solo nas perdas e deposição de sedimentos na bacia do rio Tapacurá (PE). 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


21.

 Janilci Serra Silva. Análise multitemporal do uso e ocupação da terra e identificação de ilhas de calor no município de Paço do Lumiar (MA). 2016. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.

22.

Valeriano Carneiro de Lima Silva. Modelagem hidrossedimentológica em diferentes cenários de uso do solo na bacia do Rio Cobres, Portugal. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Urbana e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Richarde Marques da Silva.

23.

 Marcela Alves da Silva. Modelagem hidrológica e das perdas de solo: suas relações com as formas de relevo e uso do solo na bacia do Rio Taperoá - PB. 2015. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


24.

Tamires Silva Barbosa. Geomorfologia urbana e mapeamento geomorfológico do município de João Pessoa - PB, Brasil. 2015. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Richarde Marques da Silva.


25.

Joyce de Araujo Beltrão. Análise da variabilidade da precipitação e dos processos hidrossedimentológicos na bacia do Alto Rio São Francisco. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


26.

 Glauciene Justino Ferreira da Silva. Avaliação do processo de desertificação por meio de indicadores biofísicos no município de São João do Cariri-PB. 2014. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

27.

 Karinna Ugulino de Araújo Maranhão. Avaliação da fragilidade ambiental e diretrizes para o zoneamento ambiental com suporte de geotecnologias: o estudo de caso do município de Monteiro-PB. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Urbana e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Richarde Marques da Silva.

28.


 Jussara Freire de Souza. Análise das mudanças do uso e ocupação do solo, variabilidade da temperatura e do saldo de radiação em João Pessoa-PB. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Urbana e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.

29.


Charlinton Ferreira da Costa. Análise geoespacial dos problemas socioambientais urbanos e dos casos de hanseníase na cidade de Bayeux - PB. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Urbana e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Richarde Marques da Silva.

Tese de doutorado


1.

 Ana Paula Campos Xavier. Avaliação prospectiva dos cenários futuros das mudanças climáticas e do uso e ocupação do solo no volume do reservatório Epitácio Pessoa. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.


2.

 Patrícia da Conceição Dornellas da Silva Xavier. Análise hidrossedimentológica da bacia do Alto Rio Paraíba: uma contribuição à morfodinâmica fluvial em ambientes semiáridos. 2021. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.


3.

 Glauciene Justino Ferreira da Silva. Modelagem dos componentes do balanço hídrico e da evapotranspiração no monitoramento da seca em bacia hidrográfica no bioma caatinga. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba,

4.

 Cláudia Adriana Bueno da Fonseca. Análise espaço-temporal do uso e ocupação do solo e simulação dos processos hidrossedimentológicos no bioma cerrado: o caso da bacia do Rio das Almas, Goiás. 2020. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: Richarde Marques da Silva.


5.

 Jorge Flávio Cazé Braga Costa Silva. Crise hídrica no abastecimento de água em Campina Grande: análise de cenários futuros no volume de água no reservatório Epitácio Pessoa entre 2020 e 2030. 2019. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.

6.

Ana Emilia Duarte Barbosa Paiva. Aperfeiçoamento do sistema de cobrança pelo uso da água bruta na Paraíba: estudo de caso da bacia hidrográfica do Rio do Peixe-PB. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Richarde Marques da Silva.

7.

 Alexandro Medeiros Silva. Análise de múltiplos cenários futuros climáticos e de uso e cobertura da terra na estimativa de vazões na bacia do Rio Salgado, semiárido nordestino. 2019. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Richarde Marques da Silva.

8.

Jussara Freire de Souza Viana. Impactos das mudanças do uso da terra sobre o balanço hidrossedimentológico: bases para o gerenciamento dos recursos hídricos na bacia do rio Pirapama. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Coorientador: Richarde Marques da Silva.

9.

Franklin Mendonça Linhares. As ilhas 'hidro-pedo-geológicas' no contexto da região Semiárida do Nordeste Brasileiro. 2019. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Richarde Marques da Silva.

10.

Leonardo Pereira e Silva. Efeito da variabilidade de cenários climáticos futuros e uso e cobertura da terra nos processos hidrossedimentológicos: o caso da bacia do Rio Taperoá. 2019. Tese

11.

José Guimarães Carvalho Neto. Modelagem hidrológica e valoração de serviço ambiental hidrológico na bacia hidrográfica do Rio Una - Pernambuco. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Richarde Marques da Silva.

12.

José Yure Gomes dos Santos. Análise espaço-temporal de processos hidrossedimentológicos na bacia do rio Tapacurá (Pernambuco, Brasil). 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Richarde Marques da Silva.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Jorge Flávio Cazé Braga da Costa Silva. 2023. Universidade Federal da Paraíba, Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba. Richarde Marques da Silva.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1.

Jussara Freire de Souza. Mapeamento do uso e ocupação do solo e indicadores ambientais do bairro de Água Fria - João Pessoa, PB.. 2011. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ciências Ambientais) - Centro Integrado de Tecnologia e Pesquisa. Orientador: Richarde Marques da Silva.

2.

Helen Ramalho de Farias Pinto. Análise espacial dos casos de hanseníase em Bayeux. 2011. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Curso de Especialização em Geoprocessamento) - Faculdades Integradas de Patos. Orientador: Richarde Marques da Silva.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Brian Tavares Moura. Impactos das mudanças do uso e cobertura da terra na hidrologia de uma bacia de clima semiárido: O estudo de caso da bacia hidrográfica do Rio Taperoá (PB). 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

2.

Arthur Henrique Alves Soares. Estimativa da evapotranspiração em diferentes coberturas da terra usando o algoritmo ASEBAL. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

3.

Luciana dos Santos Fragoso. Uma abordagem geográfica sobre o crescimento populacional e a superlotação do cemitério senhora da boa morte, Bayeux-PB. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

4.

Edclecio dos Santos. Estágio supervisionado no ensino de Geografia em tempos de pandemia: desafios a partir do relato de experiências. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

5.

Iedo Frutuoso da Silva. Olhares sobre a prática educativa do ensino fundamental 1ª A 4ª SÉRIE na escola Firmo Santino da Silva, na Comunidade Quilombola Caiana dos Crioulos, Alagoa Grande - PB. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

6.

Jennifer Marinho Do Nascimento Fernandes. Geotecnologias e divulgação do saber: narrativa sobre o uso de novas tecnologias da informação geográfica no ensino de Geografia. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

7.

José Victor Gomes Rodrigues de Melo. A importância da residência pedagógica na formação docente: desafios e aprendizagens em um cenário pandêmico. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

8.

Sayonara Cristine Silva. Dinâmica do uso e ocupação do solo no município de Pedras de Fogo, Paraíba, nos anos de 1990 a 2020. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

9.

Kleverson Pereira Silva. A produção de resíduos sólidos urbanos entre 2001 e 2012 no município de João Pessoa - PB. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

10.

Jonathan Clayton Albuquerque Diniz. Análise da distribuição espacial dos hidrantes da cidade de João Pessoa - PB utilizando Sistemas de Informações Geográficas. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

11.

Amanda de Vasconcelos Neves. Cenários climáticos futuros de precipitação e seus impactos na bacia do Rio Taperoá. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

12.

Paulo Moreira da Silva. A Geografia do crime: crimes violentos letais e intencionais (CVLI) em João Pessoa-PB entre 2015 e 2019. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

13.

Vanine Elane Menezes de Farias. A influência do uso do solo na calibração do modelo SWAT para a bacia do Rio das Almas - Goiás. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

14.

Irla Gabriele Nunes Henriques. Análise dos processos hidrossedimentológicos da Bacia Representativa de Sumé-PB. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

15.

Renata Hellen de Oliveira Gabriel. Contribuições para a análise de riscos naturais e gestão de áreas verdes urbanas ? estudo de caso no Parque Zoobotânico Arruda Câmara em João Pessoa/PB. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

16.

Gideoni Pereira de Brito Lima. Análise espacial da evolução recente do uso e ocupação do solo no município de Salgado de São Félix-PB. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

17.

Maria Israelita Cecília Alexandre da Silva. Análise da variabilidade espaço-temporal da precipitação estimada pelo satélite TRMM na bacia do Alto Rio Paraíba, Estado da Paraíba. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

18.

Bernardo Starling Dorta do Amaral. Análise da variabilidade espacial das perdas de solo no Estado da Paraíba. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Ministério da Educação. Orientador: Richarde Marques da Silva.

19.

Nádja Melo de Oliveira. Análise espaço-temporal da cobertura vegetal através dos parâmetros biofísicos na bacia do Rio Gramame-PB. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Ministério da Educação. Orientador: Richarde Marques da Silva.

20.

José Carlos Dantas. Modelagem hidrossedimentológica da bacia do rio Taperoá, Estado da Paraíba. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

21.

Estefanny Dhesirée Paredes Pereira. Análise espacial do sistema de ônibus urbanos mediante uma plataforma SIGWEB: estudo de caso do bairro de Tambaú, João Pessoa - PB. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

22.

Francisco Sérgio Rodrigues Chaves. A utilização do Geoprocessamento no mapeamento Geocriminal em João Pessoa ? PB. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

23.

Gisele Souza da Cunha. Avaliação da qualidade das águas nas cisternas da comunidade Uruçu no município de Gurinhém: uma abordagem geográfica. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Ministério da Educação. Orientador: Richarde Marques da Silva.

24.

Rejane da Silva Araújo. Análise espacial das tecnologias sociais hídras do P1MC no armazenamento de água no município de Bernardino Batista-PB. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

25.

Erika Rodrigues Dias. Análise do risco à erosão do solo no município de Lucena - Paraíba. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

26.

Caio Américo Pereira de Almeida. Relação espaço-temporal da variação termoplúviométrica e dos casos de dengue entre 2007 e 2011 em João Pessoa-PB. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

27.

Alexandro Medeiros Silva. Análise da variabilidade espaço-temporal da cobertura vegetal e parâmetros biofísicos na Bacia Experimental de São João do Cariri. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

28.

Isabella Carvalho de Medeiros. Modelagem hidrossedimentológica em bacia experimental no semiárido paraibano utilizando o modelo SWAT. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

29.

Ana Paula Campos Xavier. Estimativa da produção de sedimentos utilizando a USLE/SDR, MUSLE e SIG na bacia do Rio Mamuaba, Estado da Paraíba. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Ministério da Educação. Orientador: Richarde Marques da Silva.

30.

Moisés Araújo Cardoso. Mapeamento temporal do uso e ocupação e estimativa das perdas de solo na Bacia do Reservatório de Marés - PB. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) -

31.

Samir Gonçalves Fernandes Costa. Análise da evolução do uso e ocupação do solo e das perdas de solo na Bacia Experimental do Riacho Guaraira. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

32.

Valdir Mendes Soares de Oliveira. Análise da estimativa de precipitação do TRMM para a Bacia do Rio Mamuaba, Estado da Paraíba. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

33.

Shyrley Elizabeth Luthynea Mendonça Gomes Torres. Análise multitemporal e espacial do uso e ocupação do solo no Município de Itaporanga-PB. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

34.

Eliana de Oliveira da Silva. Contribuições aos estudos de fragilidade ambiental no Parque Zoobotânico Arruda Câmara, João Pessoa - PB. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

35.

Raoni da Costa Lima. Análise espaço-temporal da balneabilidade no litoral de João Pessoa e Cabedelo. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

36.

José Jurandir Farias Júnior. Ocupação urbana e degradação ambiental na Comunidade Casa Branca ? Bayeux/PB: uma abordagem geográfica. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

37.

Jefferson José Gonçalves Sales. O Uso de novas tecnologias da informação na educação geográfica. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

38.

Eliane Maria Alves Soares da Silva. Evolução urbana e do setor de serviços do bairro do Bessa (João Pessoa ? PB): o caso da avenida Argemiro de Figueiredo. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

39.

Jussara Freire de Souza. A influência do crescimento urbano na evolução do clima na cidade de João Pessoa. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

40.

Rosicleide Martins Dias. O processo de urbanização e os aspectos ambientais no município de Cajazeiras. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

Iniciação científica

1.

Arthur Henrique Alves Soares. Estimativa de evapotranspiração no bioma Caatinga no Estado da Paraíba usando Geotecnologias e o algoritmo GP-Sebal. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

2.

Alaine de Sousa Pereira. Mudanças no uso e cobertura da terra, desmatamentos e queimadas no bioma Caatinga entre 2000 e 2020. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

3.

Arthur Henrique Alves Soares. Estimativa de evapotranspiração usando geotecnologias e o algoritmo ASEBAL. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

4.

Alaine de Sousa Pereira. Análise da erosividade da precipitação e perdas de solo na bacia Apodi-Mossoró. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

5.

Jennifer Marinho do Nascimento Fernandes. Influência da variabilidade climática nos processos hidrológicos em biomas de Caatinga e Cerrado. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

6.

José Kaio da Silva Freitas. Análise das queimadas e mudanças no uso e cobertura da terra nos biomas Caatinga e Cerrado entre 2000 e 2020. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

7.

Samia Maria Barros de Almeida. Influência da variabilidade climática nos processos hidrológicos no bioma Caatinga. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

8.

Serigne Abdou Ahad Mbacké Diop. Análises de cenários climáticos futuros de precipitação e seus impactos nos recursos hídricos na bacia do Alto Rio Paraíba. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

9.

Jennifer Marinho do Nascimento Fernandes. Avaliação temporal e espacial de estimativas de precipitação por satélite para a bacia do Alto Rio Paraíba. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

10.

Jennifer Marinho do Nascimento Fernandes. Avaliação temporal e espacial de estimativas de precipitação por satélite na bacia do Rio do Peixe. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, PROPESQ/UFPB. Orientador: Richarde Marques da Silva.

11.

Daniel Bezerra de Oliveira. Geoprocessamento na análise das mudanças do uso do solo e dos processos hidrossedimentológicos em uma bacia do bioma Cerrado. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

12.

Amanda de Vasconcelos Neves. Cenários climáticos futuros de precipitação e seus impactos na bacia do Rio Taperoá. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

13.

Thiago Victor Medeiros do Nascimento. Cenários de mudanças no uso e ocupação do solo e seus impactos no balanço hídrico da bacia do Rio do Peixe. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

14.

Amanda de Vasconcelos Neves. influência da variabilidade da precipitação nos processos hidrossedimentológicos na bacia do Alto Rio São Francisco. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, PROPESQ/UFPB. Orientador: Richarde Marques da Silva.

15.

Fagner Lucas de Pontes Silva. Geoprocessamento na análise das mudanças do uso do solo e dos processos hidrossedimentológicos em uma bacia do bioma cerrado. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

16.

Jennifer Marinho do Nascimento. Cenários de mudanças no uso e ocupação do solo e seus impactos no balanço hídrico da bacia do Rio do Peixe. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

17.

Gracielle Maria Figueiredo Alves. Predição do aporte de sedimentos no açude Epitácio Pessoa para o período de 2020 a 2060. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

18.

Vanine Elane Menezes de Farias. Geoprocessamento na análise das mudanças do uso do solo e dos processos hidrossedimentológicos em uma bacia do bioma cerrado. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, PROPESQ/UFPB. Orientador: Richarde Marques da Silva.

19.

Irla Gabriele Nunes Henriques. Análise das secas e escassez hídrica na bacia do Rio Taperoá. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

20.

Vanine Elane Menezes de Farias. Geoprocessamento na análise das mudanças do uso do solo e dos processos hidrossedimentológicos em uma bacia do bioma cerrado. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

21.

Dário Fernandes Lima. Impactos da variabilidade espaço-temporal da precipitação e da vazão no Estuário do Rio Paraíba. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

22.

Irla Gabriele Nunes Henriques. Análise da vazão e produção de sedimentos na Bacia Representativa de Sumé com suporte de geotecnologias. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

23.

Julyanne Barbosa de Oliveira. Análise da variabilidade espaço-temporal da precipitação e da vazão na bacia do Baixo Rio Paraíba. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

24.

José Carlos Dantas. Modelagem hidrossedimentológica da bacia hidrográfica do Alto Rio Paraíba utilizando o modelo SWAT. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

25.

Nadja Melo de Oliveira. Análise geoespacial da precipitação e parâmetros biofísicos estimados por satélite para a bacia do Rio Gramame. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

26.

Bernardo Starling Dorta do Amaral. Mapeamento de áreas de risco natural da erosividade das chuvas e à erosão dos solos na bacia do Rio Gramame. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

27.

Isabella Carvalho de Medeiros. Estimativa e análise da produção de sedimentos na Bacia Experimental de São João do Cariri utilizando os modelos SWAT e MUSLE. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

28.

Alexandro Medeiros Silva. Análise da variabilidade espaço-temporal da cobertura vegetal e parâmetros biofísicos na bacia do rio Mamuaba. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

29.

Alexandro Medeiros Silva. Análise geoespacial da precipitação e parâmetros biofísicos estimados por satélite para a bacia do Rio Gramame. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

30.

Ana Paula Campos Xavier. Análise da ocupação do solo e da produção de água e sedimentos na bacia do rio Mamuaba. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

31.

Isabella Carvalho de Medeiros. Aplicação do modelo SWAT na avaliação das perdas de solo na bacia hidrográfica do riacho dos Namorados no Cariri Paraibano. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

32.

Alexandro Medeiros Silva. Análise da variabilidade espaço-temporal da cobertura vegetal e parâmetros biofísicos na bacia do Rio Mamuaba. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

33.

Samir Gonçalves Fernandes Costa. Análise da evolução do uso e ocupação do solo e da produção de sedimentos na Bacia Experimental do Riacho Guaraira. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

34.

Rian Silva Almeida. Análise geoambiental e evolução da paisagem da bacia do Reservatório Marés, Bayeux-PB. 2012. Iniciação Científica - Escola Estadual de Ensino Médio Lyceu Paraibano, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

35.

Amanda de Oliveira Alves. Impactos do crescimento urbano na erosão dos solos na bacia do Reservatório Marés, Bayeux-PB. 2012. Iniciação Científica - Escola Estadual de Ensino Médio Lyceu Paraibano, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

36.

Rian da Silva Almeida. Mapeamento de Áreas de Risco e Evolução da Paisagem do Município de João Pessoa. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

37.

Amanda de Oliveira Alves. Mapeamento do uso e ocupação do solo e indicadores ambientais do município de João Pessoa. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Richarde Marques da Silva.

Orientações de outra natureza

1.

José Carlos Dantas. Divulgação do saber geográfico e cartográfico no ensino básico e superior. 2013. Orientação de outra natureza. (Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

2.

Evanize Pereira dos Santos. Monitoria Integrada do Curso de Geografia - Quantificação em Geografia. 2012. Orientação de outra natureza. (Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

3.

Moisés Araújo Cardoso. Capacitação para Implantação de Cadastro Territorial Multifinalitário em Municípios da Paraíba. 2012. Orientação de outra natureza. (Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Ministério da Educação. Orientador: Richarde Marques da Silva.

4.

Nayanna de Lucena Vidal. Capacitação para Implantação de Cadastro Territorial Multifinalitário em Municípios da Paraíba. 2012. Orientação de outra natureza. (Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Ministério da Educação. Orientador: Richarde Marques da Silva.

5.

Jonnathann Silva Finizola. Capacitação para Implantação de Cadastro Territorial Multifinalitário em Municípios da Paraíba. 2012. Orientação de outra natureza. (Ciência da Computação) - Universidade Federal da Paraíba, MEC. Orientador: Richarde Marques da Silva.

6.

Lorrana Braga Rodrigues. Capacitação para Implantação de Cadastro Territorial Multifinalitário em Municípios da Paraíba. 2012. Orientação de outra natureza. (Ecologia) - Universidade Federal da Paraíba, MEC. Orientador: Richarde Marques da Silva.

7.

Alexandro Medeiros Silva. O saber geográfico e cartográfico em debate: divulgação de metodologias e bibliografias através de portais na internet. 2012. Orientação de outra natureza - UFPB/PROLICEN, PROLICEN/PRG/UFPB. Orientador: Richarde Marques da Silva.

8.

Jose Jeferson da Silva Chaves. O saber geográfico e cartográfico em debate: divulgação de metodologias e bibliografias através de portais na internet. 2012. Orientação de outra natureza - PROLICEN/PRG/UFPB, Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

9.

Samir Gonçalves Fernandes Costa. O saber geográfico e cartográfico em debate: divulgação de metodologias e bibliografias através de portais na internet. 2011. Orientação de outra natureza. (Geografia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

10.

Moisés Araújo Cardoso. O saber geográfico e cartográfico em debate: divulgação de metodologias e bibliografias através de portais na internet. 2011. Orientação de outra natureza. (Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

11.

Thiago Alves Lacerda. Monitoria integrada do Curso de Geografia - Quantificação em Geografia. 2011. Orientação de outra natureza. (Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

12.

Januza Oliveira Dantas. Monitoria Integrada do Curso de Geografia - Quantificação em Geografia. 2011. Orientação de outra natureza. (Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

13.

Januza Oliveira Dantas. Monitoria integrada de Geografia (disciplina Quantificação em Geografia). 2010. Orientação de outra natureza. (Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

14.

José Yure Gomes dos Santos. Ensino à distância de Cartografia para professores de Geografia. 2008. Orientação de outra natureza. (Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

15.

Jefferson José Gonçalves Sales. Geografia e Inclusão Digital: Uso de Geotecnologias no Ensino-aprendizagem de Geografia. 2008. Orientação de outra natureza. (Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

16.

Jefferson José Gonçalves Sales. Da paisagem cultural a Geografia Regional da Paraíba: resgatando a memória e construindo textos didáticos através da pesquisa oral e documental. 2007. Orientação de outra natureza. (Geografia) - Universidade Federal da Paraíba, Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Richarde Marques da Silva.

FAPESQ/Universal: Desenvolvimento de uma ferramenta para estimar evapotranspiração em áreas agrícolas e Caatinga para otimizar o gerenciamento de recursos hídricos e aumentar a produção agrícola

Descrição: A evapotranspiração (ET) é um dos principais componentes do balanço hídrico e possui papel fundamental na disponibilidade hídrica na região semiárida do Nordeste do Brasil. Monitorar a ET é de grande relevância para o gerenciamento dos recursos hídricos e na produção agrícola no Estado da Paraíba. Contudo, estimar e monitorar a ET é uma tarefa que exige muitos equipamentos e ações contínuas no tempo no espaço, o que torna a tarefa de determinando a ET bastante onerosa. Assim, uma alternativa para estimar a ET é baseada em imagens de satélite e algoritmos de otimização, que podem auxiliar no gerenciamento de recursos hídricos e na irrigação de áreas agrícolas. O objetivo desta pesquisa é desenvolver uma ferramenta para estimar a ET para otimizar a irrigação e o gerenciamento de recursos hídricos em áreas agrícolas e vegetação de Caatinga na região semiárida do Estado da Paraíba. Atualmente, um dos métodos para estimativa de ET mais usados no mundo é o algoritmo Surface Energy Balance Algorithm for Land ? SEBAL. Neste projeto de pesquisa, propomos o desenvolvimento do GRASS Python-SEBAL modificado (GP-SEBALM), que é um aperfeiçoamento do algoritmo SEBAL, que utiliza linguagem de programação Python e imagens dos satélites Terra/MODIS e Aqua/MODIS. Nesta pesquisa serão realizadas validações da ET entre o GP-SEBALM e dados observados em campo. Essa proposta busca disponibilizar uma ferramenta robusta para ser usada por tomadores de decisão de recursos hídricos e otimizar a irrigação e o gerenciamento da água nos grandes reservatórios do Estado da Paraíba..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Richarde Marques da Silva - Coordenador / Alexandro M. Silva - Integrante / Jennifer Marinho do Nascimento - Integrante / Carlos Eduardo Santos de Lima - Integrante.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1.

SANTOS, J. Y. G. ; SANTOS, C. A. G. ; SILVA, R. M. . Perdas de Água e Solo Utilizando Chuva Simulada em Diferentes Coberturas Superficiais e Condições de Umidade no Semiárido Paraibano. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS **JCR**, v. 17, p. 217-228, 2012.

2.

COSTA, S. G. F. ; SILVA, R. M. . Potencial natural e antrópico de erosão na Bacia Experimental do Riacho Guaraira. Cadernos do Logepa, v. 7, p. 72-91, 2012.

3.

SANTANA, E. F. ; BATISTA, L. V. ; SILVA, R. M. . Técnicas de segmentação não-supervisionada: análise comparativa de mapeamentos do uso e ocupação do solo. Cadernos do Logepa, v. 7, p. 121-136, 2012.

4.

SILVA, R. M.; **PINTO, H. R. F. ; COSTA, S. G. F. ; PINTO, K. R. F. .** Análise espacial da endemia hanseníaca no município de Bayeux (PB) mediante técnicas de SIG. Sociedade & Natureza (UFU. Online), v. 24, p. 345-358, 2012. **Citações:** **SciELO** 2

5.

SILVA, R. M.; **PINTO, H. R. F. ; COSTA, S. G. F. ; PINTO, K. R. F. .** MODELAGEM GEOESPACIAL E TEMPORAL DA HANSENIASE ENTRE 2001 E 2011 NO MUNICÍPIO DE BAYEUX, PARAIBA. Hygeia.Revista Brasileira de Geografia Médica e da Saúde, v. 8, p. 89-103, 2012.

6.

SILVA, R. M.; **SANTOS, Celso Augusto Guimarães ; MACEDO, M. L. A. ; SILVA, Leonardo Pereira e ; FREIRE, P. K. M. M. .** Space-time variability of rainfall and hydrological trends in the Alto São Francisco River basin. IAHS-AISH Publication, v. 359, p. 48-54, 2013.

7.

SILVA, V. C. L. ; LIMA, E. R. V. ; SILVA, R. M. . Cartografia e evolução do uso e ocupação do solo no município de Lucena, Brasil. Passages de Paris (APEB-Fr), v. 7, p. 197, 2012.

8.

★ **MEDEIROS BRAGA, ANA CLÁUDIA F. ; SILVA, RICARDE MARQUES DA ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; GALVÃO, Carlos de Oliveira ; NOBRE, Paulo .** Downscaling of a Global Climate Model for Estimation of Runoff, Sediment Yield and Dam Storage: A Case Study Of Pirapama Basin, Brazil. Journal of Hydrology (Amsterdam) **JCR**, v. 498, p. 46-58, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 18 | **SCOPUS** 21

9.

XAVIER, A. P. C. ; SILVA, A. M. ; SILVA, R. M. . Mudanças espaço-temporais da variabilidade da precipitação e perdas de solo na bacia do Rio Mamuaba, Brasil. Cadernos do Logepa, v. 8, p. 79-102, 2013.

10.

SILVA, R. M.; **SANTOS, Celso A. G.** ; LIMA SILVA, VALERIANO CARNEIRO ; SILVA, LEONARDO PEREIRA . Erosivity, surface runoff, and soil erosion estimation using GIS-coupled runoff-erosion model in the Mamuaba catchment, Brazil. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT **JCR**, v. 185, p. 8977-8990, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 21 | **SCOPUS** 27

11.

SILVA, R. M.; **MEDEIROS, I. C. de** . Análise hidrossedimentológica em ambiente SIG usando o modelo SWAT. GEOFOCUS (MADRID) **JCR**, v. 14, p. 211-231, 2014.

12.

SILVA, R. M.; **SANTOS, Celso A. G.** ; MOREIRA, MADALENA ; CORTE-REAL, JOÃO ; SILVA, VALERIANO C. L. ; MEDEIROS, ISABELLA C. . Rainfall and river flow trends using Mann-Kendall and Sen's slope estimator statistical tests in the Cobres River basin. NATURAL HAZARDS **JCR**, v. 77, p. 1205-1221, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 220 | **SCOPUS** 241

13.

DANTAS, J. C. ; **SILVA, M. A.** ; **SILVA, R. M.** ; **VIANNA, P. C. G.** . Simulação vazão-erosão usando o modelo SWAT para uma grande bacia da região semiárida da Paraíba. Geociências (São Paulo. Online), v. 34, p. 816-827, 2015. **Citações:** **SCOPUS** 4

14.

DOS SANTOS, J. Y. G. ; **DA SILVA, R. M.** ; **CARVALHO NETO, J. G.** ; **MONTENEGRO, S. M. G. L.** ; **SANTOS, C. A. G.** ; **SILVA, A. M.** . Assessment of land-use change on streamflow using GIS, remote sensing and a physically-based model, SWAT. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROLOGICAL SCIENCES, v. 364, p. 38-43, 2014. **Citações:** **SCOPUS** 12

15.

SILVA, A. M. ; **SILVA, R. M.** ; **SILVA, B. B.** . DETERMINAÇÃO DE TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE, SALDO DE RADIAÇÃO E EVAPOTRANSPIRAÇÃO USANDO IMAGENS LANDSAT E DADOS OBSERVADOS. RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE), v. 67, p. 1203-1216, 2015.

16.

SANTOS, Celso A. G. ; GUERRA-GOMES, ISABEL CRISTINA ; GOIS, BRUNA MACÊDO ; PEIXOTO, REPHANY FONSECA ; **DE SOUZA LIMA KEESEN, TATJANA** ; **SILVA, R. M.** . Correlation of dengue incidence and rainfall occurrence using wavelet transform for João Pessoa City. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT **JCR**, v. 647, p. 794-805, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 29 | **SCOPUS** 33

17.

FERREIRA DA SILVA, GLAUCIENE JUSTINO ; DE OLIVEIRA, NÁDJA MELO ; Santos, Celso Augusto Guimarães ; **DA SILVA, Richarde Marques** . Spatiotemporal variability of vegetation due to drought dynamics (2012-2017): a case study of the Upper Paraíba River basin, Brazil. NATURAL HAZARDS **JCR**, v. 102, p. 939-964, 2020. **Citações:**
WEB OF SCIENCE[®] 18 | SCOPUS 19

Livros e capítulos

1.

SILVA, R. M.; SANTOS, C. A. G. ; MONTENEGRO, S. M. G. L. ; SILVA, A. M. . Estimating spatial distribution of soil loss over Tapacurá catchment using GIS and Remote Sensing. In: Bernardo Barbosa da Silva. (Org.). Aplicações ambientais brasileiras com Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto. 1ed.Campina Grande: EDUFPG, 2014, v. , p. 178-192.

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

SANTOS, C. A. G. ; **SILVA, R. M.** . XI ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE SEDIMENTOS. 2014. (Congresso).

Outras informações relevantes

ORCID: 0000-0001-6601-5174. Web of Science ResearcherID: C-2264-2015. Vice-Chefe do Departamento de Geociências/CCEN/UFPB: de 08/03/2020 a 07/03/2021 Chefe do Departamento de Geociências/CCEN/UFPB: de 10/12/2017 até 09/12/2019. Chefe do Departamento de Geociências/CCEN/UFPB: de 10/12/2015 até 09/12/2017. Representante do Centro de Ciências Exatas e da Natureza no Conselho Universitário (CONSUNI/UFPB): de 01/09/2017 a 30/08/2019. Vice-Chefe do Departamento de Geociências/CCEN/UFPB: de 08/12/2013 a 09/12/2015

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 27/11/2024 às 14:40:57

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)

Emitido em 28/11/2024

CURRÍCULO Nº 2/2024 - CCEN-DG (11.01.14.03)
(Nº do Documento: 2)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/11/2024 19:46)
MARIO CÉSAR UGULINO DE ARAUJO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
334937

(Assinado digitalmente em 28/11/2024 19:17)
RICHARDE MARQUES DA SILVA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2529303

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2024**, documento (espécie): **CURRÍCULO**, data de emissão: **28/11/2024** e o código de verificação: **c121ce9428**

CARTA PROGRAMA

(Ciência, Inovação e Sustentabilidade)

Biênio 2025-2029

CANDIDATOS À DIREÇÃO DO CCEN

Prof. Dr. Mário César Ugulino de Araújo
Diretor

Prof. Dr. Richarde Marques da Silva
Vice-Diretor

Apresentação

A chapa "Ciência, Inovação e Sustentabilidade" composta pelos professores doutores Mário Cesar Ugulino de Araújo e Richarde Marques da Silva, candidatos a diretor e a vice-diretor do Centro de Ciências Exatas e da Natureza (CCEN), vem apresentar no presente documento as suas propostas para gestão do Centro de Ciências de Exatas e da Natureza (CCEN) no período de 2025 a 2029 no âmbito da administração, do ensino, da pesquisa e da extensão.

Atualmente, a estrutura acadêmica do CCEN é formada pelos Departamentos de Física, Geociências, Química, Estatística, Matemática, Biologia Molecular e Sistemática e Ecologia e pelas suas Coordenações de Graduação e de Pós-Graduação. Todos os departamentos têm efetiva participação nas atividades de ensino, pesquisa, inovação e extensão no âmbito da UFPB, bem como em diversas instituições acadêmicas e científicas do Brasil e do exterior. O CCEN vem, desde a sua criação, contribuindo com êxito no fomento da parceria universidade/sociedade, na capacitação de recursos humanos em todos os níveis e no desenvolvimento com sustentabilidade no campo social, econômico, científico, tecnológico e de inovação do estado da Paraíba, do Brasil e do mundo.

Nos últimos anos, o CCEN experimentou importantes transformações estruturais e acadêmicas decorrentes de diversos projetos em âmbito institucional, concebidos nos departamentos e articulados pela direção do CCEN. Estes projetos resultou na contratação de novos docentes e servidores técnico-administrativos, bem como no aumento da participação de alunos

no ensino de graduação e pós-graduação. Convém ressaltar os investimentos na infraestrutura administrativa e acadêmica (salas de aula e laboratórios de ensino e pesquisa) e na aquisição de novos equipamentos. Evidentemente, esse processo exige ajustes que se colocam como novos desafios a serem enfrentados com adequadas estratégias de abordagem e procedimentos de decisão. Neste cenário, a presente **Carta Programa**, elaborada com a participação coletiva de docentes, servidores técnico-administrativos e estudantes, tem por objetivo apresentar as propostas que visam ampliar, consolidar e promover os avanços necessários às atividades de ensino (graduação e pós-graduação), de extensão, de pesquisa, inovação, gestão de pessoas, infraestrutura e administração, no âmbito do CCEN.

Perfil dos Candidatos

Professor Mário César Ugulino de Araújo:

Professor Titular do Departamento de Química da UFPB possui graduação em Química Industrial pela Universidade Federal da Paraíba (1979) e doutorado em Química pela UNICAMP (1987). Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq desde 1989 (atualmente nível IA). Orientador/supervisor de 52 teses de doutorado, de 57 dissertações de mestrado, de 37 estagiários de Pós-Doutorado e de Doutorado Sanduíche do Brasil e do exterior. Parecerista Ad hoc dos principais órgãos de fomento do país e das principais revistas nacionais e internacionais da área de Química Analítica. Tem mais de 235 artigos publicados (a maioria em revistas Qualis A/Química/CAPEs). Tem Fator H/artigos/Nº de citações de cerca de 46/222/8335 na Scopus, 44/204/7446 na Web of Science e 53/280/10946 no Google Acadêmico. Membro CA-QUÍMICA-CNPq em 2008 e de 2013 a 2016 e do CA-QUÍMICA-CAPEs na avaliação de Programas de Pós-Graduação de 1999 a 2001 e de 2010 a 2012. Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPB de 1989 a 1991, de 1997 a 2002 e de 2010 a 2012 e do Grupo de pesquisa/Laboratório de Automação e Instrumentação em Química Analítica e Quimiometria (LAQA) cadastrado no CNPq. Coordenador de vários projetos de auxílio à pesquisa e de cooperações técnico/científico em nível nacional e internacional financiados pelos principais órgãos de fomento CAPEs e CNPq, FINEP etc. Coordenador desde 1988 do Laboratório de Automação e Instrumentação em Química Analítica e Quimiometria-LAQA, cujo grupo de pesquisa está cadastrado no CNPq com o nome de: Grupo de Instrumentação e Automação em Química Analítica/Quimiometria da Paraíba. Desenvolve pesquisas associadas ao desenvolvimento de métodos analíticos qualitativos e quantitativos para determinação de diferentes analitos e/ou detecção de adulterações em águas, bebidas, alimentos, medicamentos, combustíveis, etc. Vice-Diretor do

Centro de Ciências Exatas e da Natureza (CCEN) de 2021 a 2024.

Professor Richarde Marques da Silva:

Professor Associado III do Departamento de Geociências. Possui graduação em Geografia (Bacharelado) pela UFPB, Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos pela UFPB, e Doutorado em Engenharia Civil pela UFPE (Área de Concentração: Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos). Atualmente é Bolsista de Produtividade 1D do CNPq na área de Geociências. Chefe do Departamento de Geociências de 2015 a 2017, 2017 a 2019, 2019 a 2020, 2022 a 2024, e 2024 até a presente data. Conselheiro Representante do CCEN no CONSUNI/UFPB de 2019 a 2021 e de 2021 a 2023. Professor permanente do Programa de Pós-Graduação em Geografia/UFPB (Mestrado e Doutorado), do ProfÁgua - Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos/UNESP, e professor colaborador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental/UFPB (Mestrado e Doutorado). Coordenador do Laboratório de Ensino, Pesquisa e Projetos em Análise Espacial, e atuando nas seguintes áreas: Geoprocessamento, Sensoriamento Remoto, Geociências, e Geografia Física, com ênfase em modelagem hidrológica, análise do uso e ocupação do solo, erosão dos solos, e produção de sedimentos. Orientou 12 teses de Doutorado, 29 Dissertações de Mestrado, 38 Trabalhos de Conclusão de Cursos de Graduação, e 35 alunos de Iniciação Científica. No que tange a produção científica já publicou mais de 100 artigos em periódicos internacionais com alto fator de impacto nos últimos 6 anos. Coordenador de diversos projetos de auxílio à pesquisa em nível nacional financiados pelo CNPq e FAPESQ. Atualmente é Editor-Chefe dos seguintes periódicos: OKARA: Geografia em debate, Journal of Urban and Environmental Engineering, Editor Associado da Heliyon, e Editor Associado da Forests.

Propostas e Metas

1. Gestão de Pessoas

- ☞ Planejamento do processo de implantação do Programa de Gestão e Desempenho (PGD) no CCEN;
- ☞ Fomentar a capacitação de docentes e técnico-administrativos, apoiando a participação em Programas de Pós-Graduação, Pós-Doutorado e Eventos Científicos;
- ☞ Adotar na gestão do CCEN valores que se norteiem pela humanização das relações de trabalho, pela prestatividade, cooperação e pelo combate ao assédio moral;
- ☞ Direcionar esforços para a atenção à saúde do servidor que preservem o bem-estar tanto físico quanto mental;
- ☞ Realizar a distribuição equilibrada do quantitativo de pessoal em cada setor administrativo do Centro;

☞ Promover as ações voltadas para a garantia de segurança no trabalho, sobretudo às relativas a prevenção de acidentes.

2. Infraestrutura

☞ Promover uma política de melhoria continuada, tanto das atividades práticas quanto as de campo, dos cursos de graduação do CCEN;

☞ Reformar e equipar os laboratórios de ensino e pesquisa do CCEN;

☞ Promover ações que visem melhorar à acessibilidade aos espaços físicos do CCEN;

☞ Prover recursos de manutenção das redes elétrica, hidráulica e de informática do CCEN;

☞ Melhorar as condições de segurança pessoal e patrimonial do CCEN;

☞ Construir espaços físicos coletivos de convivência para docentes, servidores técnico-administrativos e estudantes do CCEN;

☞ Implantar a coleta e gestão de resíduos sólidos observando as normas específicas;

☞ Reformar e manter em pleno funcionamento as redes elétrica, hidráulica, de informática e de climatização dos Centros Acadêmicos do CCEN;

☞ Proporcionar mobiliário e recursos diversos para adequada utilização dos espaços físicos dos Centros Acadêmicos.

3. Graduação

☞ Apoiar às Coordenações dos cursos de graduação na atualização, elaboração e execução dos respectivos projetos pedagógicos de cursos presenciais e à distância (EAD);

☞ Estimular a participação dos estudantes nos Programas de Monitoria, Institucionais de Iniciação Científica e Tecnológica (PIBIC/PIBIT) e de Iniciação à Docência (PIBID);

☞ Ampliar o acervo e o acesso à informação na Biblioteca do CCEN, promovendo, por exemplo, treinamento dos estudantes para uso do portal de periódicos da CAPES;

☞ Apoiar a participação de alunos em eventos científicos, tecnológicos e culturais;

☞ Apoiar as Coordenações de Cursos na promoção de uma política de estágio para os estudantes do CCEN, mediante à interação com instituições públicas e privadas.

☞ Apoiar as Coordenações de Cursos no mapeamento do perfil da evasão e retenção dos cursos do CCEN e discutir estratégias com a comunidade para reduzir esses índices;

☞ Aprimorar a política de auto-avaliação dos cursos de graduação do CCEN;

☞ Melhorar a rede de internet no CCEN, a fim que todos os alunos, principalmente os mais carentes, possam ter acesso a internet para realizar seus estudos e pesquisas acadêmicas.

4. Pós-Graduação e Pesquisa

☞ Apoiar as políticas departamentais de qualificação continuada dos docentes e servidores técnico-administrativos;

☞ Colaborar com as coordenações de Pós-Graduação nas ações destinadas ao fortalecimento e consolidação dos cursos de pós-graduação do CCEN;

☞ Apoiar, Incentivar e promover o intercâmbio e demais eventos de natureza científica e tecnológica, quer sejam locais, regionais, nacionais ou internacionais;

☞ Divulgar editais das agências de fomento à pós-graduação e pesquisa;

☞ Aprimorar a política de auto-avaliação dos Programas de Pós-graduação do CCEN;

5. Extensão

☞ Promover ações institucionais que permitam inserir, ampliar e efetivar atividades de extensão nos projetos pedagógicos dos Cursos de Graduação;

☞ Incentivar a articulação do ensino, pesquisa e extensão, através de projetos interdisciplinares que contemplem parcerias entre o CCEN/UFPB e diversos segmentos da sociedade;

☞ Desenvolver atividades de divulgação científica e tecnológica em parceria com instituições pertinentes;

☞ Incentivar a participação de docentes e servidores técnico-administrativos nos Programas de Bolsa de Extensão (PROBEX) e de Extensão Universitária (PROEXT).

☞ Incentivar a implementação de núcleos de extensões nos departamentos para atendimento a comunidade externa.

6. Gestão de Projetos e Novas Tecnologias

☞ Assessorar os departamentos na elaboração de projetos de captação de recursos financeiros junto às agências de fomento ao ensino, a pesquisa, a extensão e a inovação;

☞ Valorizar e estimular o desenvolvimento de idéias e práticas inovadoras que proporcionem o aprimoramento e agilidade da gestão administrativa.

7. Administração

☞ Elaborar as diretrizes de planejamento das ações administrativas, financeiras e acadêmicas do CCEN, para o quadriênio 2025 – 2029;

☞ Ampliar, através de meios eletrônicos, a divulgação das ações administrativas, financeiras e acadêmicas do CCEN, dando espaço para publicações relativas a demandas advindas de docentes, discentes e servidores técnico-administrativos;

☞ Melhorar os canais de comunicação e o trânsito de informações criando o “Portal da transparência” do CCEN;

☞ Apoiar a elaboração de um novo Estatuto e Regimento Geral da UFPB, e atualizar o Regimento do CCEN;

☞ Propor iniciativas voltadas à capacitação e qualificação profissional dos servidores técnico-administrativos, priorizando a realização de cursos específicos que visem o desenvolvimento e aprimoramento das atividades administrativas do CCEN;

☞ Garantir a devida participação representativa dos docentes, servidores técnico-administrativos e dos discentes nas reuniões do Conselho de Centro e demais colegiados das unidades acadêmicas do CCEN;

☞ Criar uma Comissão de Meio Ambiente para elaborar programas de gestão ambiental no CCEN;

☞ Criar grupo de trabalho para acompanhar todas as questões relacionadas com a segurança no trabalho no CCEN;

☞ Combater com veemência todas as formas de “bullying”, preconceitos e discriminação por raça, gênero, orientação sexual, entre outros.

Considerações Finais

Teremos como atuação nos conselhos superiores da UFPB a defesa dos seguintes itens:

☞ Defesa do ensino público gratuito e de qualidade

☞ Defesa da autonomia e da democracia universitária

☞ Defesa do tripé ensino, pesquisa e extensão

Por fim, como candidatos a futuros representantes do CCEN nos Conselhos Superiores da UFPB atuaremos com firmeza e empenho para viabilizar a rápida e efetiva tramitação dos processos/projetos de interesse do CCEN. Além disso, reiteramos nosso compromisso com uma administração baseada na ética, respeito, transparência, excelência e em metas de crescimento, com ênfase no combate à evasão e amplas políticas de incentivo a graduação e pós-graduação.

**VAMOS TODOS À LUTA PARA JUNTOS CUMPRIR
O QUE ESTÁ ESCRITO NESTA CARTA
PROGRAMA**

Emitido em 28/11/2024

CARTA Nº 3/2024 - CCEN-DG (11.01.14.03)
(Nº do Documento: 3)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/11/2024 19:45)
MARIO CÉSAR UGULINO DE ARAUJO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
334937

(Assinado digitalmente em 28/11/2024 19:17)
RICHARDE MARQUES DA SILVA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2529303

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **3**,
ano: **2024**, documento (espécie): **CARTA**, data de emissão: **28/11/2024** e o código de verificação: **ea6b540c3**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA



CONSULTA À COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATUREZA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PARA ESCOLHA DE DIRETOR(A) E VICE-DIRETOR(A) DO CCEN/UFPB – QUADRIÊNIO - 2025 - 2029

ANEXO III – DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DOS TERMOS DO EDITAL CCEN/UFPB Nº 003/2024 E DA RESOLUÇÃO 28/2008

Eu, **Mário César Ugulino de Araújo**, candidato(a) ao cargo de **Diretor**, declaro para os devidos fins, estar ciente e de acordo com os termos estabelecidos pelo Edital CCEN/UFPB nº 003/2024 e pela Resolução 28/2008 CONSUNI e que o seu não cumprimento acarretará nas sanções legais cabíveis.

João Pessoa, 28/11/2024.

Assinado digitalmente via SIPAC

Prof. Dr. Mário César Ugulino de Araújo

Mat. SIAPE 334937



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA



CONSULTA À COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATUREZA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PARA ESCOLHA DE DIRETOR(A) E VICE-DIRETOR(A) DO CCEN/UFPB – QUADRIÊNIO - 2025 - 2029

ANEXO III – DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DOS TERMOS DO EDITAL CCEN/UFPB Nº 003/2024 E DA RESOLUÇÃO 28/2008

Eu, **Richarde Marques da Silva**, candidato(a) ao cargo de **Vice-Diretor**, declaro para os devidos fins, estar ciente e de acordo com os termos estabelecidos pelo Edital CCEN/UFPB nº 003/2024 e pela Resolução 28/2008 CONSUNI e que o seu não cumprimento acarretará nas sanções legais cabíveis.

João Pessoa, 28/11/2024.

Assinado digitalmente via SIPAC

Prof. Dr. Richarde Marques da Silva

Mat. SIAPE 2529303

Emitido em 28/11/2024

DECLARAÇÃO Nº 4/2024 - CCEN-DG (11.01.14.03)
(Nº do Documento: 4)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/11/2024 19:43)
MARIO CESAR UGULINO DE ARAUJO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
334937

(Assinado digitalmente em 28/11/2024 19:17)
RICHARDE MARQUES DA SILVA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2529303

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **4**,
ano: **2024**, documento (espécie): **DECLARAÇÃO**, data de emissão: **28/11/2024** e o código de verificação:
4e51401133

L.I33332.NQ - FERIAS DO SERVIDOR

NOME: MARIO CESAR UGULINO DE ARAUJO

CPF : 160.750.564-91

TIPO DE AQUISICAO DE FERIAS: 01 - ANO CIVIL

HISTORICO DE FERIAS DO SERVIDOR

EXERCICIO: 2025

PERIODO AQUISITIVO: 01JAN2025 A 31DEZ2025

TOTAL DE DIAS: 045

PERIODO PARA PROGRAMACAO: 01JAN2025 A 31DEZ2026

QTDE PARCELAS: 03

DATA ATUALIZACAO SIAPE: 27NOV2024 18:03

TIPO: HOMOLOG.

PARCELA: 01

23JAN2025 A 16FEV2025

QTDE DE DIAS: 025

ADIANT.SAL.FERIAS: NAO

GRAT.NATALINA: SIM

ABONO PECUN : NAO

PARC.DE DESCONTO: 0

PARCELA CANCELADA: NAO

PARCELA: 02

16JUN2025 A 20JUN2025

QTDE DE DIAS: 005

ADIANT.SAL.FERIAS: NAO

GRAT.NATALINA: NAO

ABONO PECUN : NAO

PARC.DE DESCONTO: 0

PARCELA CANCELADA: NAO

PARCELA: 03

01DEZ2025 A 15DEZ2025

QTDE DE DIAS: 015

ADIANT.SAL.FERIAS: NAO

GRAT.NATALINA: NAO

ABONO PECUN : NAO

PARC.DE DESCONTO: 0

PARCELA CANCELADA: NAO

L.I33332.NQ - FERIAS DO SERVIDOR

NOME: RICARDE MARQUES DA SILVA

CPF : 025.370.124-45

TIPO DE AQUISICAO DE FERIAS: 01 - ANO CIVIL

HISTORICO DE FERIAS DO SERVIDOR

EXERCICIO: 2025

PERIODO AQUISITIVO: 01JAN2025 A 31DEZ2025

TOTAL DE DIAS: 045

PERIODO PARA PROGRAMACAO: 01JAN2025 A 31DEZ2026

QTDE PARCELAS: 03

DATA ATUALIZACAO SIAPE: 27NOV2024 18:35

TIPO: HOMOLOG.

PARCELA: 01

16JAN2025 A 20JAN2025

QTDE DE DIAS: 005

ADIANT.SAL.FERIAS: NAO

GRAT.NATALINA: SIM

ABONO PECUN : NAO

PARC.DE DESCONTO: 0

PARCELA CANCELADA: NAO

PARCELA: 02

23JAN2025 A 16FEV2025

QTDE DE DIAS: 025

ADIANT.SAL.FERIAS: NAO

GRAT.NATALINA: NAO

ABONO PECUN : NAO

PARC.DE DESCONTO: 0

PARCELA CANCELADA: NAO

PARCELA: 03

17DEZ2025 A 31DEZ2025

QTDE DE DIAS: 015

ADIANT.SAL.FERIAS: NAO

GRAT.NATALINA: NAO

ABONO PECUN : NAO

PARC.DE DESCONTO: 0

PARCELA CANCELADA: NAO

Emitido em 29/11/2024

DECLARAÇÃO Nº 5/2024 - CCEN-DG (11.01.14.03)
(Nº do Documento: 5)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/11/2024 04:09)
MARIO CÉSAR UGULINO DE ARAUJO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
334937

(Assinado digitalmente em 29/11/2024 02:14)
RICHARDE MARQUES DA SILVA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2529303

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **5**,
ano: **2024**, documento (espécie): **DECLARAÇÃO**, data de emissão: **29/11/2024** e o código de verificação:
c527032ed3



Mário César Ugulino de Araújo

Candidato(a) a Diretor do CCEN



Richarde Marques da Silva

Candidato(a) a Vice-Diretor do CCEN

Emitido em 29/11/2024

DOCUMENTO Nº 15/2024 - CCEN-DG (11.01.14.03)
(Nº do Documento: 5)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/11/2024 04:09)
MARIO CÉSAR UGULINO DE ARAUJO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
334937

(Assinado digitalmente em 29/11/2024 02:14)
RICHARDE MARQUES DA SILVA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
2529303

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **5**,
ano: **2024**, documento (espécie): **DECLARAÇÃO**, data de emissão: **29/11/2024** e o código de verificação:
c527032ed3