

Serviço Público Federal



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

# PROCESSO

## 23074.109699/2024-80

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

Cadastrado em 29/11/2024

**Nome(s) do Interessado(s): E-mail: Identificador:** GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA  
mirandag@dse.ufpb.br 338128 KATIA MESSIAS BICHINHO katia.bichinho@gmail.com 1774131 **Tipo do Processo:**  
**SOLICITAÇÃO Assunto do Processo:**  
014.1 - PREENCHIMENTO DE FUNÇÃO DE DIREÇÃO - NOMEAÇÃO E ATUAÇÃO DA COMISSÃO ELEITORAL **Assunto**  
**Detalhado:**  
SOLICITAÇÃO DE INSCRIÇÃO **Unidade de Origem:**  
CCEN - DEPARTAMENTO DE SISTEMÁTICA E ECOLOGIA (11.01.14.08) **Criado Por:**  
GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA **Observação:**

---

### MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
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 a Diretor: **GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA**

nome vinculado à Vice-Diretora: **KÁTIA MESSIAS BICHINHO**

requererem a esta Comissão suas inscrições com a Chapa **TRANSFORMAR E INCLUIR** 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	GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA
Nome para constar na chapa	GEORGE MIRANDA
Matrícula SIAPE/UFPB	0338128
Endereço para correspondência	R. Joakim Schuller, 280, Jd Oceania, João Pessoa PB
Telefones	83 99921-3646
E-mail	mirandag@dse.ufpb.br

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

Nome completo	KÁTIA MESSIAS BICHINHO
Nome para constar na chapa	KÁTIA BICHINHO
Matrícula SIAPE/UFPB	1774131
Endereço para correspondência	Rua José Clementino de Oliveira, 1790, João Pessoa/PB
Telefones	83 98130-1270
E-mail	katia@quimica.ufpb.br

*Reservado para preenchimento pela Comissão Eleitoral*

Inscrição nº \_\_\_\_\_, recebida em \_\_\_\_\_

Candidatura: Homologada (  ) Indeferida (  )

---

Presidente da Comissão Eleitoral

Em \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2024

*Emitido em 29/11/2024*

**REQUERIMENTO Nº 01/2024 - PRODEMA - MEST (11.01.14.50)**  
**(Nº do Documento: 1)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 29/11/2024 17:51 )*  
GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*  
338128

*(Assinado digitalmente em 29/11/2024 17:56 )*  
KATIA MESSIAS BICHINHO

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*  
1774131

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: **29/11/2024** e o código de verificação:  
**73c9e011ba**

# **CARTA PROGRAMA 2025-2029**

## **Chapa**

### **TRANSFORMAR E INCLUIR**

Prof. Dr. GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA

Candidato a DIRETOR

Profa. Dra. KÁTIA MESSIAS BICHINHO

Candidata a VICE-DIRETORA

## **1 APRESENTAÇÃO**

Prezada Comunidade Acadêmica, esperamos que estejam bem!

É com entusiasmo e motivados pela necessidade de transformação nos rumos da gestão do Centro de Ciências Exatas e da Natureza, que submetemos à apreciação da comunidade acadêmica a candidatura dos professores George Emmanuel Cavalcanti de Miranda e Kátia Messias Bichinho aos cargos de Diretor e Vice-Diretora do Centro de Ciências Exatas e da Natureza.

O plano de trabalho apresentado à Comunidade Universitária do CCEN foi elaborado a partir das nossas percepções, vivências profissionais e análise da atual situação do Centro, em sinergia com pautas relevantes apresentadas por servidores e discentes. Esperamos contemplar expectativas, anseios e demandas e, assim, subsidiar uma gestão participativa e compartilhada.

O atual momento do CCEN, caracterizado pela ausência de um debate cêntrico acerca do papel da Universidade e da nossa missão institucional, levou as estruturas internas (Departamentos, Coordenações de Graduação e de Pós) ao isolamento, demandando uma GESTÃO que escute a Comunidade Universitária e realize as mudanças necessárias. Questões como evasão e retenção universitária, melhorias nos cursos de graduação, planejamento institucional, transparência, comunicação, melhorias na infraestrutura, extensão, pesquisa e inovação terão, na nossa gestão, um elemento transformador e includente.

Sabemos que, nos últimos quatro anos, enfrentamos uma administração central sem legitimidade e sem competência necessária para administrar os desafios e as oportunidades que esta Universidade oferece, a nossa gestão trabalhará junto com a atual reitoria, legitimamente eleita e empossada, na defesa inegociável dos interesses do Centro, reestabelecendo a democracia e a autonomia universitária na UFPB.

Os professores George e Kátia possuem experiências e competências que se complementam, que os qualificam para a implementação desta proposta. A seguir, conheçam um pouco mais o perfil dos candidatos.

O professor **George Miranda** ingressou na UFPB em 1991. Durante sua trajetória, foi Coordenador do Curso de Graduação em Ciências Biológicas (2001-2003), Chefe e Vice Chefe do departamento de Sistemática e Ecologia (2000/2004-2006/2012-2014), Vice coordenador do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento em Meio Ambiente (2018-2020). Coordenou o Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento em Meio Ambiente (2021/2024). Participou e coordenou projetos de extensão, de ensino e de Pesquisa. É graduado em Ciências Biológicas pela Universidade Federal da Paraíba (1989), Mestre em Ecologia pela Universidade de São Paulo (2000) e Doutor em Oceanografia pela UFPE (2010). Detalhes da produção científica e técnica podem ser consultados em: <http://lattes.cnpq.br/3586451544166701>.

A professora Kátia Messias Bichinho é graduada em Química Industrial pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1996), Mestre (2003) e Doutora (2008) em Química pela mesma instituição. Em sua carreira, coordenou o setor de ensino industrial no SENAI. Na área de saneamento, recebeu capacitação em gestão pública, atuando em Governança e Gestão da Qualidade. Em 2010, ingressou no Departamento de Química/CCEN, sendo eleita chefe do Departamento de Química (2012-2014). Atuou como consultora *ad hoc* do MCTIC/CNPq (2017-2020). Reativou a Secretaria Regional da Sociedade Brasileira de Química na Paraíba (2018). Em 2023, incentivada pelo grupo de professores da área de ensino de química, criou o Programa de Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional na UFPB, que visa promover a formação continuada e qualificada aos professores da Educação Básica, no qual atua como coordenadora. Detalhes da produção científica e técnica podem ser consultados em: <http://lattes.cnpq.br/5693184169699400>.

## 2 VALORES

Acreditamos na gestão pública pautada por valores incontestáveis, fundamentados na ética das relações, na transparência das ações e na democracia, que permeiam a construção coletiva de estratégias e ações. Em consonância com tais valores, a participação ativa da comunidade acadêmica do CCEN é essencial para alcançarmos:

- **Compromisso com a excelência**, garantindo a qualidade em todas as esferas de atuação do Centro de Ciências Exatas e da Natureza.
- **Inclusão**, refletindo o compromisso com a diversidade e a criação de um ambiente acessível e igualitário para todos, sem distinção de qualquer natureza.
- **Inovação**, valorizando a busca por ideias, tecnologias e soluções no contexto da gestão pública, do ensino, pesquisa e extensão.
- **Respeito à diversidade**, valorizando as diferenças culturais, sociais, étnicas e de gênero, criando um ambiente inclusivo e acolhedor.
- **Responsabilidade social**, ampliando o impacto da atuação do CCEN na sociedade.

## 3 PESSOAS

***Propiciar à comunidade do CCEN as condições adequadas para o desenvolvimento das suas atividades acadêmicas e profissionais, respeitando as pessoas e a diversidade humana.***

### 3.1 Qualidade de vida e segurança no trabalho

A Direção do CCEN estará comprometida em promover a qualidade de vida das pessoas, oferecendo espaços de convivência, ambientes acadêmicos e profissionais saudáveis, com foco no bem-estar físico e emocional. Para isso, serão necessárias condições adequadas de infraestrutura, como iluminação, conectividade, acessibilidade, saúde e segurança, relevantes para o desenvolvimento de atividades individuais e coletivas.

### **3.2 Política de inclusão e acessibilidade**

A gestão do CCEN garantirá a inclusão e acessibilidade, criando condições para que todas as pessoas participem plenamente das atividades acadêmicas, independentemente de suas necessidades, e orientada pela Comissão de Inclusão e Acessibilidade da UFPB. Para tanto, será necessário adaptar, manter espaços e utilizar recursos pedagógicos para promover a igualdade de acesso ao conhecimento, além de propiciar um ambiente de respeito à diversidade e a convivência harmoniosa.

### **3.3 Qualificação profissional**

A formação continuada é essencial para a qualificação profissional. Assim, é nosso compromisso propiciar programas de capacitação, cursos de atualização e treinamentos especializados, fundamentais para o aprimoramento das habilidades, e para alcançar e manter o CCEN na vanguarda da gestão acadêmica.

### **3.4 Dimensionamento de pessoal e Programa de Gestão de Desempenho - PGD**

O dimensionamento adequado de pessoal permite a distribuição equilibrada de responsabilidades, prevenindo sobrecarga e garantindo eficiência nas atividades. O diagnóstico das necessidades de cada setor assegura a alocação de equipes suficientes para o desenvolvimento dos trabalhos com qualidade. Além disso, a implementação do Programa de Gestão de Desempenho propicia o acompanhamento das metas individuais e coletivas. Dessa forma, a gestão contribuirá para o desenvolvimento de competências dos colaboradores, alinhando-as às estratégias e valores do CCEN, visando a melhoria contínua do desempenho coletivo e da qualidade de vida.

## **4 GESTÃO ACADÊMICA**

***Estruturar ações baseadas na indissociabilidade do ensino, pesquisa, extensão e inovação tecnológica.***

### **4.1 Ensino**

O CCEN passa por um momento de elevada evasão e retenção escolar, também é notória a ausência de um projeto estruturante que debata o ensino de graduação no Centro, de forma sistêmica. Os cursos enfrentam dificuldades como falta de pessoal

administrativo nas coordenações, problemas de segurança para funcionamento dos cursos noturnos, problemas de infraestrutura na qualidade de salas, banheiros insalubres, laboratórios desatualizados, limitado horário de funcionamento da biblioteca setorial, entre outros.

A assessoria de ensino será valorizada e estruturada e terá, em nossa gestão, o papel de protagonista nas discussões, devendo atuar em estreita colaboração com as Coordenações e Departamentos, realizando pelo menos um seminário anual de planejamento e avaliação de todos os cursos da graduação. Além disso, a gestão fará esforços no sentido de melhorar as condições de oferta de serviços e funcionamento dos cursos noturnos, destacando a operação da biblioteca setorial para atendimento de discentes nos três turnos e a criação de uma secretaria unificada para os cursos noturnos; 2. Apoiar as coordenações no desenvolvimento de ações que visem à redução da evasão e retenção escolar, a partir de um diagnóstico e planejamento de ações específicas (cursos) e gerais (Centro) e garantir as condições operacionais que permitam mitigar a situação de evasão e retenção dos estudantes; 3. Apoiar iniciativas que tenham como objetivo a melhoria dos indicadores de qualidade dos Cursos de Graduação; 4. Incentivar e apoiar os programas como o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – Pibid; o Programa de Apoio às Licenciaturas – Prolicen; o Programa de Tutoria - Protut e o Programa de Monitoria para os cursos de graduação, especialmente as licenciaturas, que se encontram distribuídas nos cursos de Biologia, Química, Geografia, Física e Matemática e que atendem os professores da rede pública de ensino; 5. Rever e ampliar convênios com empresas públicas e privadas para viabilizar a realização de estágios obrigatórios, que complementam sobremaneira a formação; 6. Somar esforços com as coordenações de Cursos, presenciais e à distância, no sentido de apoiar as atualizações em processo e implementar Projetos Pedagógicos dos Cursos; 7. O Plano de Acolhimento Discente deverá envolver todos os segmentos, cursos e centros acadêmicos do CCEN através de um evento semestral, no qual haverá momentos gerais com apresentação de aula magna, apresentação da estrutura da Universidade, e momentos específicos com apresentação dos espaços físicos de cada curso, debates com as coordenações, centros acadêmicos e apresentação das estruturas curriculares.

## **4.2 Pesquisa e Pós-graduação**

No âmbito da pós-graduação, o foco deve ser o apoio à consolidação e expansão dos programas existentes, com ênfase na melhoria dos conceitos CAPES e no impacto da produção científica. Para isso, a integração entre os programas de pós-graduação e os cursos de graduação deve ser incentivada, criando um ambiente propício à pesquisa. Propostas de criação de novos cursos, ou ampliação dos atuais, terão o apoio da Direção, visando principalmente programas interdisciplinares que possam absorver grande parte dos Docentes recém contratados pela UFPB, com formação sólida, entretanto sem espaços nos programas com corpo docente consolidado.

A divulgação científica em parceria com ações de extensão e a criação de espaços de diálogo são fundamentais para aumentar a visibilidade da produção acadêmica e fomentar parcerias que impulsionem a inovação tecnológica.

Ações a serem implantadas: (RE) Criar a Assessoria de Pós-Graduação; Apoiar interações dos Grupos de Pesquisa do CCEN com outras IES nacionais e internacionais; Mapear, junto aos Departamentos, as necessidades dos laboratórios existentes para identificar as possíveis soluções dos problemas e o melhor caminho para equacioná-las; Apoiar iniciativas que tenham como objetivo melhorar os conceitos dos Programas de Pós-Graduação junto à CAPES; Aproximar os cursos de Pós-Graduação das atividades de extensão e incentivar, através dos diversos canais de comunicação, a divulgação científica, visando a aproximação com a sociedade; Apoiar programas que dispõem de poucos recursos e não são contemplados com o PROAP, destacando os profissionais, buscando parcerias com o Governo do Estado e Prefeituras que visem o fomento destes programas em contrapartida ao desenvolvimento de pesquisas de interesse.

## **4.3 Extensão**

A extensão universitária é fundamental para integrar a Universidade à sociedade. O CCEN, pela sua natureza diversificada, tem um ambiente propício para o seu desenvolvimento, seja na formação continuada de docentes, na ciência cidadã, na prestação de serviços à sociedade, entre outros. Desta maneira, a Gestão buscará ampliar sua atuação por meio de ações que atendam às necessidades locais e regionais.

Nossas ações de apoio à extensão devem incluir: A busca de mecanismos (convênios) para viabilizar recursos para as ações de extensão; Garantir o apoio à assessoria de extensão, inclusive de pessoal; Incentivar projetos multidisciplinares

(interdepartamentais) que promovam o diálogo com a sociedade; Ampliar os meios digitais para divulgação de ações de extensão ao público externo, apoiando os projetos de extensão do CCEN, criando comunicações quinzenais de projetos e ações de extensão (*podcast*, canais no youtube etc.); Garantir apoio de transporte para as ações de extensão, inexistente no CCEN; Estruturar e manter os espaços físicos destinados à extensão no CCEN tais como a "Sala de Extensão", "Casa da Ciência" e apoiar o surgimento de espaços nos Departamentos com esta mesma finalidade; Criar, em associação com os Departamentos, Coordenações de Graduação e de Pós-Graduação, o programa de divulgação científica "CCEN na comunidade", buscando levar a ciência para espaços públicos, divulgando as ciências e sua importância para a sociedade (*podcast*, canais e divulgação específica em sites e outros meios digitais); Articular ações do Centro para o público 60+ junto ao Instituto Paraibano de Envelhecimento da UFPB. Esta ação poderá, entre outros aspectos, incentivar projetos na Graduação e Pós-Graduação, bem como atividades como cursos, palestras, grupos de estudos que incluam e valorizem estas pessoas nas nossas atividades diárias, com ganhos em todos os sentidos.

#### **4.4 Inovação Tecnológica**

A inovação tecnológica no CCEN deve ser fomentada por meio da criação de uma estrutura sistêmica favorável à pesquisa aplicada, na qual a integração entre ensino, pesquisa e inovação possibilita gerar impactos reais na sociedade. Para tanto, devem ser apoiados projetos de inovação por meio de parcerias com empresas e organizações do setor privado e público, com o objetivo de criar *startups*, incubadoras de empresas e soluções tecnológicas inovadoras. Além disso, a formação de alunos e professores em áreas emergentes deve ser incentivada, promovendo a capacitação no empreendedorismo e preparando-os para atuar de forma dinâmica no mercado de trabalho, contribuindo assim para o desenvolvimento de novas soluções e avanços tecnológicos.

Também propomos buscar o apoio da Reitoria para estabelecer uma nova unidade da Embrapii no CCEN, focada em bioeconomia e biotecnologia, aproveitando o potencial do Centro e seus diversos departamentos.

Algumas estratégias para fomentar a inovação no CCEN abrangem: buscar investimentos internos e externos para projetos PD&I, colaboração interdisciplinar, apoio

e incentivo às empresas juniores e *startups*, potencializar a divulgação científica, fomentar a capacitação de docentes e técnicos, promover maior integração com o setor privado e a indústria.

Em resumo, a inovação no CCEN é fundamental para impulsionar o progresso científico, tecnológico e socioeconômico. É essencial investir em pesquisa, colaboração, divulgação científica e capacitação para superar desafios e aproveitar oportunidades.

## **5 INFRAESTRUTURA E SEGURANÇA**

***Garantir uma infraestrutura robusta que assegure a regularidade das atividades acadêmicas e profissionais.***

### **5.1 Manutenção preventiva e corretiva**

A implementação de um plano de manutenção da infraestrutura do CCEN será organizada em duas frentes: preventiva e corretiva. A manutenção preventiva visará garantir a funcionalidade contínua dos espaços e equipamentos, evitando interrupções que possam comprometer o andamento das atividades acadêmicas e administrativas. Para isso, será elaborado um plano anual de manutenção de identificação e prevenção de problemas operacionais antes que se tornem críticos. A manutenção corretiva, por sua vez, garantirá a assistência a contingências e terá como objetivo a reparação ágil dos danos, minimizando o impacto sobre as atividades dos diferentes setores do CCEN.

### **5.2 Adequação e ampliação da infraestrutura**

A adequação e ampliação da infraestrutura serão estrategicamente realizadas a fim de atender às demandas, priorizando melhorar a qualidade das salas de aula do CCEN com a instalação/recuperação de telas de projeção, quadros de vidro, projetores multimídias, acesso à internet e recursos tecnológicos que possibilitem aulas dinâmicas e interativas; Criação de um setor responsável pela supervisão e manutenção das salas e pronto atendimento aos docentes e discentes; Melhorar a qualidade das salas de trabalho dos docentes; Facilitar o dia-a-dia dos estudantes no campus, qualificando os espaços dos centros acadêmicos; melhorar as condições dos banheiros no CCEN, implementar/adequar banheiro familiar (fraldário) e discutir como a comunidade LGBTQIA+ as suas demandas; Adequar um espaço no CCEN para o acolhimento das

lactantes; ampliar o serviço de transporte do CCEN, buscando maior eficiência para atender à demanda de aulas e atividades de campo relacionadas à graduação, pós-graduação e extensão; Identificar e adaptar três espaços para serem utilizados como salas multimídia multiusuárias, permitindo a realização de webconferências realmente híbridas.

### **5.3 Tecnologia da informação**

A área de Tecnologia da Informação desempenha um papel crucial na modernização da infraestrutura de rede, dispositivos e servidores do CCEN. Assim, propomos o contínuo diálogo com a administração central para o aprimoramento de um sistema de rede que assegure a conectividade efetiva em todos os espaços, reduzindo os pontos de falta de cobertura da rede sem fio, com especial atenção para as salas de aula, laboratórios, salas de professores e técnicos, centros acadêmicos e biblioteca setorial.

O uso de equipamentos modernos e a manutenção correta desses equipamentos garantem a segurança para a nossa rede. Investimentos nessa área propiciarão um serviço de qualidade e uma conexão adequada para a realização das atividades acadêmicas e profissionais da comunidade do CCEN.

De forma complementar, é importante investir na rede elétrica e nos espaços onde esses equipamentos estão instalados, uma vez que a qualidade da rede elétrica é importante para o desempenho de transmissão de dados. A utilização de nobreaks garante o fornecimento contínuo de dados e prolonga a vida útil desses equipamentos.

### **5.4 Segurança**

A segurança das pessoas e do patrimônio agravou-se de forma severa nos últimos anos, principalmente devido à insuficiência da equipe contratada pela UFPB. A situação atual tem impacto direto no cotidiano acadêmico e no bem-estar das pessoas, sendo prioritárias as ações articuladas com a Reitoria, responsável pela coordenação e gestão da segurança na UFPB, para redimensionar as equipes que atendem à comunidade, intensificar a segurança por meio de instalação de câmeras de vigilância e melhorar e manter as condições de iluminação no CCEN.

## **6 GESTÃO ADMINISTRATIVA**

***Implementar uma dinâmica de procedimentos preconizando celeridade, economicidade, impessoalidade e eficiência.***

### **6.1 Assessorias**

A gestão administrativa do CCEN deve ser estruturada de forma a assegurar a eficiência e transparência. Nesse sentido, a criação ou recriação de assessorias específicas para os seguintes setores: graduação, pós-graduação (com apoio à execução do PROAP), extensão, planejamento, administração, gestão ambiental e comunicação, será essencial para garantir o suporte adequado às diferentes áreas, estabelecendo, assim, um canal permanente de comunicação.

Essas assessorias terão a responsabilidade de articular as demandas de cada setor, alinhando-as às estratégias institucionais, e de assegurar a otimização dos processos administrativos. A atuação das assessorias permitirá, ainda, um acompanhamento constante de ações e metas estabelecidas, contribuindo para a melhoria contínua dos serviços e para a eficiência das respostas às necessidades dos discentes, docentes e técnicos-administrativos. Por fim, destaca-se a importância de trabalhar para incluir representantes dos técnicos-administrativos e discentes no Conselho de Centro.

## **7 COMUNICAÇÃO E TRANSPARÊNCIA**

A comunicação dentro do CCEN é um dos desafios a serem enfrentados. Nossos sites incluindo a Direção e a maioria dos setores, precisam de atualizações e adequações. Assim, em colaboração com os Departamentos, Coordenações e Centros Acadêmicos, fortaleceremos o setor de comunicação do CCEN, responsável pela gestão dos canais de comunicação em redes sociais e outras mídias, tanto as existentes quanto as que forem criadas, com atualização contínua. Essa iniciativa visa ampliar a divulgação das atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação do Centro e seus setores, facilitando também a aproximação com a sociedade e destacando o papel do Centro na comunidade acadêmica e externa.

Estabeleceremos mecanismos de comunicação contínua com os Departamentos e Coordenações, por meio de diálogo permanente e visitas periódicas aos setores. Nossa gestão se fará presente, conhecerá os desafios e dificuldades, participará de reuniões setoriais de colegiados. A Direção do Centro deve ser parceira dos Departamentos e Coordenações, compreendendo de maneira mais próxima suas demandas e desafios.

Incentivaremos a comunicação dos Conselheiros do Centro, que representam o CCEN no CONSEPE, CONSUNI e outras assessorias, com a comunidade universitária. A gestão universitária nos principais conselhos deve ser participativa, e a Direção do CCEN se compromete a fomentar esse diálogo, garantindo a autonomia dos representantes.

A interação com a sociedade será fortalecida com a elaboração e implementação de um Plano de Divulgação Científica para os projetos acadêmicos do CCEN.

Ainda, será facilitado o acesso às informações necessárias à discussão e à deliberação sobre temas de interesse do Centro, tais como atas, relatórios e processos, sistematizando o acesso da comunidade universitária em páginas próprias no site do CCEN, aos processos, sobremaneira os que dizem respeito a contratos, fluxo de compras e gestão dos recursos em geral.

Na nossa gestão, a transparência no uso dos recursos e nas ações da Direção de Centro será restabelecida, garantindo o espaço e a visibilidade que o CCEN já teve no passado

## **8 PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO/ GESTÃO DE COMPRAS E CONTRATOS**

O planejamento orçamentário e financeiro do CCEN, desenvolvido conjuntamente aos Departamentos e Coordenações, deve ser realizado anualmente com o apoio da respectiva assessoria, garantindo uma elaboração estruturada e com visão estratégica. O mapeamento anual das demandas do CCEN será conduzido considerando-se não apenas as necessidades imediatas, mas também o planejamento de longo prazo, de forma a garantir a continuidade das atividades e projetos das coordenações e dos departamentos. Aliada à transparência, a gestão orçamentária deverá estar baseada na divulgação periódica de relatórios financeiros e na prestação de contas, assegurando o

acesso da comunidade acadêmica à informação e o pleno aproveitamento dos recursos públicos.

A gestão de compras e contratos no CCEN deve ser realizada de maneira eficiente e estratégica por meio de uma articulação com a Pró-Reitoria de Administração (PRA), assegurando o alinhamento entre as necessidades e a efetivação dos serviços/compras. O planejamento deverá nortear o processo de compras e a contratação de serviços, preconizado pela definição antecipada das necessidades de materiais e equipamentos para o período seguinte.

A Gestão buscará viabilizar, em parceria com os Departamentos, a obtenção de licenças especiais para compra de produtos (químicos) – certificação de risco, bem como adequação dos espaços de armazenamento de substâncias perigosas.

## **9 AVALIAÇÃO DA GESTÃO**

Para garantir a eficácia das ações implementadas (propostas) e o funcionamento institucional do CCEN, é essencial realizar uma avaliação dos resultados alcançados baseando-se em indicadores de desempenho, claramente definidos no planejamento estratégico do CCEN, e considerando o impacto das ações nos diferentes setores.

A execução bienal de uma avaliação da Gestão do CCEN, permitirá identificar dados concretos para o ajuste de estratégias e processos, assim possibilitando readequação de metas e de ações planejadas para o próximo ciclo. Os cursos de Graduação e Pós-Graduação poderão aderir ao processo e incluírem como ação nas suas respectivas avaliações quadrienais (MEC/CAPES).

## **10 SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**

A sustentabilidade em seu sentido mais amplo deverá abranger as questões ambientais, econômicas e socioculturais de forma integrada à estruturação de planos de ação focados na solução de problemas recorrentes e na promoção do bem-estar em nossa comunidade acadêmica.

A nova gestão irá elaborar e implementar ações integradas que nortearão as propostas para a sustentabilidade ambiental. O CCEN deverá buscar protagonismo na área, visto que a competência e excelência dos seus Docentes e Técnicos administrativos é inegável.

### **10.1 Gestão de Resíduos Sólidos e Químicos**

O Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos visa implementar a gestão eficiente dos resíduos provenientes das atividades acadêmicas, incorporando os conceitos dos 5Rs: repensar, recusar, reduzir, reaproveitar e reciclar. A promoção dessa ação, em parceria com a Comissão de Gestão Ambiental (CGA), deve envolver toda a comunidade, conscientizando sobre a importância da separação e destinação adequada dos resíduos para a minimização do impacto ambiental, abrangendo a gestão de resíduos químicos, eletroeletrônicos e resíduos de folhas, para evitar danos à saúde e ao meio ambiente.

### **10.2 Logística sustentável**

A logística sustentável é essencial para a redefinição da política de compras do CCEN. O objetivo é priorizar materiais e equipamentos que atendam às necessidades de eficiência energética e que apresentem menor impacto ambiental. A adoção de critérios técnicos sustentáveis em todas as aquisições contribuirá para a sustentabilidade ambiental.

### **10.3 Ampliação dos espaços verdes e espaços de convivência**

Os espaços verdes no campus representam uma medida crucial para promover um ambiente mais saudável e sustentável. A recuperação e ampliação de áreas verdes no CCEN contribuirá para o bem-estar da comunidade acadêmica, fortalecendo o compromisso com a preservação ambiental. A manutenção e ampliação dos espaços de convivência para a comunidade do CCEN é essencial para um bom convívio, pois grande parte dos servidores e discentes permanece por horas na instituição, diariamente, compartilhando espaços sem o mínimo de conforto, acessibilidade e adaptação ergonômica.

### **10.4 Saúde e bem-estar dos animais**

A implementação de ações de saúde e bem-estar animal visa garantir a qualidade de vida dos animais domésticos residentes na UFPB, promovendo a conscientização da sociedade sobre o abandono e incentivando políticas de adoção e castração para reduzir a população em situação de abandono.

Neste sentido, a gestão buscará estabelecer parcerias com a Comissão de Bem-Estar dos Animais da UFPB, o Núcleo de Justiça Animal, setores da Reitoria como o CTA e a PRA/Superintendência de Infraestrutura e os cuidadores voluntários da comunidade da UFPB para elaboração e execução do plano de ação.

### **10.5 Biossegurança para o CCEN**

A proposta é criar/reactivar a comissão de Biossegurança no CCEN no formato da comissão da Covid-19. Neste sentido, inicialmente, será feito um diagnóstico junto aos diversos Departamentos e seus laboratórios e, com base nessas informações, será elaborado um programa permanente de capacitação, monitoramento e implementação de medidas de biossegurança no CCEN, que poderão envolver desde a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPIs e EPCs) até a adequação das estruturas prediais como a construção e sinalização de saídas de emergência, entre outros aspectos.

## **11 POLÍTICAS DE ENFRENTAMENTO AO PRECONCEITO**

Uma gestão inclusiva deve ter propostas bem definidas de enfrentamento ao preconceito, estas ações são essenciais para promover a equidade e a inclusão social em diversos contextos. Reconhecemos que o preconceito, racial, de gênero, de classe ou qualquer outra forma de discriminação, ainda se mantém presente de maneira estrutural em nossa sociedade.

O Plano de Trabalho (carta programa) propõe ações concretas, baseadas em princípios de respeito, igualdade e dignidade, com o objetivo de reduzir as desigualdades e promover um ambiente social justo e acolhedor para todas as pessoas.

Neste sentido a gestão irá: Incentivar os diferentes cursos de graduação do CCEN a criarem, em atendimento ao Regimento Geral da Graduação, um componente curricular voltado à Educação para as relações étnico-raciais (ERER) dentro das diferentes áreas que compõem o Centro; Promover, anualmente, uma ação a partir das acessórias de graduação, extensão e pós-graduação uma ressignificação do dia 13 de maio, com o objetivo de mostrar o papel de cientistas e professores negros/as no desenvolvimento científico; Promover junto aos Departamentos que compõem o CCEN discussões que visem a introdução de temas voltados para a visibilização da população

Negra e Indígena nas diferentes disciplinas (Leis 10639/2003 bem como a 11.645/2008);  
Condicionar, nos eventos os quais contem com o apoio financeiro do CCEN, a participação de palestrantes negros/as, indígenas e/ou LGBTQIA+ e a busca pela paridade de gênero.

*Emitido em 29/11/2024*

**PROGRAMA Nº 02/2024 - CCEN-DSE (11.01.14.08)**  
**(Nº do Documento: 2)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 29/11/2024 17:51 )*  
GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*  
338128

*(Assinado digitalmente em 29/11/2024 17:56 )*  
KATIA MESSIAS BICHINHO

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*  
1774131

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2024**, documento (espécie): **PROGRAMA**, data de emissão: **29/11/2024** e o código de verificação: **05479c650d**



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, George Emmanuel Cavalcanti de Miranda, candidato(a) ao cargo de Diretor do CCEN, 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, 29/11/2024.

---

Assinatura do(a) Candidato(a) (Via GOV)



*Emitido em 29/11/2024*

**DOCUMENTO COMPROBATÓRIO (ANEXO) Nº 03/2024 - CCEN-DSE (11.01.14.08)**  
**(Nº do Documento: 34)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 29/11/2024 17:51 )*  
GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
338128

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:  
**34**, ano: **2024**, documento (espécie): **DOCUMENTO COMPROBATÓRIO (ANEXO)**, data de emissão:  
**29/11/2024** e o código de verificação: **2265885106**



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, **KÁTIA MESSIAS BICHINHO**, candidato(a) ao cargo de **VICE-DIRETORA**, 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 de novembro de 2024.

---

Assinatura do(a) Candidato(a)

*Emitido em 29/11/2024*

**DOCUMENTO COMPROBATÓRIO (ANEXO) Nº 04/2024 - CCEN-DSE (11.01.14.08)**  
**(Nº do Documento: 35)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 29/11/2024 17:56 )*  
**KATIA MESSIAS BICHINHO**  
*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*  
*1774131*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:  
**35**, ano: **2024**, documento (espécie): **DOCUMENTO COMPROBATÓRIO (ANEXO)**, data de emissão:  
**29/11/2024** e o código de verificação: **fb9a0ee53e**





## Kátia Messias Bichinho

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5693184169699400>

ID Lattes: **5693184169699400**

Última atualização do currículo em 01/09/2024

Graduada em Química Industrial pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) (1996), Mestrado em Química (UFRGS) (2003) e Doutorado em Química (UFRGS) (2008). Atuou como técnica em Química na indústria de fertilizantes Adubos Trevo SA (1987) e na Fundação de Ciência e Tecnologia do Estado do Rio Grande do Sul (1989 a 2004). No Centro Tecnológico de Polímeros do SENAI/RS (1999), coordenou a área de ensino industrial visando a capacitação de profissionais da indústria da borracha. Atuou como química responsável técnica por sistemas de abastecimento de água e de tratamento de esgoto na Companhia Riograndense de Saneamento CORSAN (2004 a 2010), tendo recebido capacitação em gestão pública no conceito de Escola de Governo, OSHAS 18001/1999 e governança corporativa. Representou a CORSAN no comitê de Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, participou da revisão da Resolução CONAMA 357/2005 e foi consultora ad hoc junto à Secretaria Nacional de Saneamento do Ministério das Cidades (2009) para implementação do Programa GESPÚBLICA. Ainda, foi avaliadora do Prêmio Qualidade RS. Atualmente, é Professora Associada no Departamento de Química do Centro de Ciências Exatas da Universidade Federal da Paraíba (DQ/CCEN/UFPB), tendo ingressado em 2010. Foi chefe do DQ/CCEN (2012 a 2014). Atua como consultora ad hoc do MCTIC/CNPq desde maio de 2017, no âmbito da Lei do Bem. Em 2018 reativou e coordenou a Secretaria Regional da SBQ na Paraíba até 2019. Compõe a equipe do Instituto Nacional de Ciências e Tecnologias Analíticas Avançadas/CNPq desde 2011 realizando pesquisas na área de Química Analítica e Ambiental, principalmente contaminantes emergentes e substâncias prioritárias. Na extensão, desenvolve projeto com foco em ações socioambientais para a preservação de rios urbanos. Tem experiência na orientação de alunos PIBIC Ensino Médio (3), TCCs (04), PIBIC (9), Extensão (3 bolsistas, 17 voluntários), Mestrado (5 e 1 coorientação) e Doutorado (3 coorientações e 2 orientações em andamento). **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

### Nome

Kátia Messias Bichinho

### Nome em citações bibliográficas

BICHINHO, Kátia Messias; BICHINHO, K. M.; Bichinho, Katia M.; BICHINHO, KÁTIA M.

### Lattes ID

 <http://lattes.cnpq.br/5693184169699400>

### Orcid ID

 <https://orcid.org/0000-0001-8095-5357>

### País de Nacionalidade

Brasil

## Endereço

---

### Endereço Profissional

Universidade Federal da Paraíba, Centro de Ciências  
Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de  
Química.

Cidade Universitária, Departamento de Química/  
CCEN

Cidade Universitária

58051970 - João Pessoa, PB - Brasil

Telefone: (83) 32167413

URL da Homepage: <http://www.ufpb.br>

## Formação acadêmica/titulação

---

### 2003 - 2008

Doutorado em Química.  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.  
Título: Utilização da Técnica de Espectrometria de Fluorescência de raios X para Determinação de Resíduos Catalíticos em Polímeros Comerciais, Ano de obtenção: 2008.  
Orientador: ☺ João Henrique Zimnoch dos Santos.  
Palavras-chave: fluorescência de raios X; metais residuais em polímeros.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica / Especialidade: Espectrometria de Fluorescência de Raios X.  
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica / Especialidade: Espectroscopia.  
Setores de atividade: Fabricação de Artigos de Borracha e Plástico; Indústrias de Transformação.

### 2001 - 2003

Mestrado em Química.  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.  
Título: Desenvolvimento de Método Analítico para a Determinação de Mg, Ti e Cl em Catalisadores Ziegler-Natta por WDXRF☺ , Ano de Obtenção: 2003.  
Orientador: ☺ João Henrique Zimnoch dos Santos.  
Palavras-chave: catalisadores; Ziegler-Natta; fluorescência de raios X.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Setores de atividade: Fabricação de Catalisadores.

### 1998 - 2000

Especialização em Física das Radiações Ionizantes.  
(Carga Horária: 360h).  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.  
Título: Dosimetria Pessoal.  
Orientador: Angélica Consiglio.

### 1988 - 1996

Graduação em Química Industrial.  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.  
Título: Espectrometria de Fluorescência de Raios X.  
Orientador: Ricardo Baugarthen.

### 1983 - 1986

Curso técnico/profissionalizante.  
Colégio Batista, COLEGIOPATISTA, Brasil.

## Formação Complementar

---

**2020**

Extensão universitária em Ciclo de Debates sobre Águas Urbanas. (Carga horária: 10h).  
Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.

**2020**

Da Permacultura às Escolhas Sustentáveis. (Carga horária: 10h).  
Instituto de Permacultura IPOEMA, IPOEMA, Brasil.

**2020**

EAD - Plataforma Moodle. (Carga horária: 30h).  
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

**2020**

EAD - Plataforma Moodle. (Carga horária: 30h).  
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

**2020**

EAD - Plataforma Moodle. (Carga horária: 30h).  
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

**2020 - 2020**

EAD - Plataforma Moodle. (Carga horária: 20h).  
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

**2020 - 2020**

EAD - Plataforma Moodle. (Carga horária: 40h).  
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

**2020 - 2020**

EAD - Plataforma Moodle. (Carga horária: 60h).  
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

**2011 - 2011**

EAD - Plataforma Moodle. (Carga horária: 16h).  
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

**2010 - 2010**

I Seminário de Atualização Pedagógica. (Carga horária: 16h).  
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

**2009 - 2009**

10º Congresso Internacional da Qualidade. (Carga horária: 8h).  
Associação Qualidade RS/PGQP, PGQP, Brasil.

**2008 - 2008**

Padrões de Toxicidade para Efluentes Líquidos. (Carga horária: 4h).

Sindicato dos Engenheiros do Estado do Rio Grande do Sul, SENGE RS, Brasil.

**2008 - 2008**

Gerenciamento de Resíduos Sólidos, SAS e SES. (Carga horária: 40h).  
Fundação CONESUL de Desenvolvimento, CONESUL, Brasil.

**2008 - 2008**

Proteção das Águas Superficiais no RS. (Carga horária: 4h).  
Sindicato dos Engenheiros do Estado do Rio Grande do Sul, SENGE RS, Brasil.

**2007 - 2007**

Impactos da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos. (Carga horária: 6h).  
Universidade do Vale do Rio dos Sinos, UNISINOS, Brasil.

**2007 - 2007**

Examinador PGQP Nível II. (Carga horária: 8h).  
Sevitech Management, SEVITECH, Brasil.

**2007 - 2007**

Interpretação dos Critérios de Avaliação PGQP. (Carga horária: 16h).  
Sevitech Management, SEVITECH, Brasil.

**2007 - 2007**

Atualização Contábil Sistema CONSIST. (Carga horária: 16h).  
Companhia Riograndense de Saneamento, CORSAN, Brasil.

**2007 - 2007**

Formação de Gestores na Era do Conhecimento. (Carga horária: 4h).  
Associação Qualidade RS/PGQP, PGQP, Brasil.

**2007 - 2007**

Capacitação Interna em Gestão de Recursos Hídricos. (Carga horária: 12h).  
Companhia Riograndense de Saneamento, CORSAN, Brasil.

**2006 - 2006**

Gestão de Desempenho. (Carga horária: 8h).  
SENAI - Departamento Regional do Rio Grande do Sul, SENAI/DR/RS, Brasil.

**2006 - 2006**

Manutenção de Ecossistemas. (Carga horária: 7h).  
Universidade do Vale do Rio dos Sinos, UNISINOS, Brasil.

**2006 - 2006**

Banca de Examinadores PQRS. (Carga horária: 16h).  
IndexTech Management, INDEXTECH, Brasil.

**2006 - 2006**

A Cobrança pelo Uso da Água. (Carga horária: 16h).  
Associação Brasileira de Engenharia Sanitária RS,  
ABES RS, Brasil.

**2006 - 2006**

Gestão Classe Mundial Nível II. (Carga horária: 32h).  
Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e  
Ambiental, ABES, Brasil.

**2006 - 2006**

Modelagem de Processos. (Carga horária: 16h).  
Fundação Universidade Empresa de Tecnologia e  
Ciência, FUNDATEC/RS, Brasil.

**2006 - 2006**

Conservação e Reúso da Água. (Carga horária: 22h).  
Associação Brasileira de Engenharia Sanitária RS,  
ABES RS, Brasil.

**2005 - 2005**

Técnicas de Remoção de N e P em Águas e  
Efluentes. (Carga horária: 24h).  
Associação Brasileira de Engenharia Sanitária RS,  
ABES RS, Brasil.

**2005 - 2005**

Tratamento Biológico em Lagoas. (Carga horária:  
18h).  
Sindicato dos Engenheiros do Estado do Rio Grande  
do Sul, SENGE RS, Brasil.

**2005 - 2005**

Oficina de Planejamento Estratégico. (Carga horária:  
24h).  
H Operações, HOPERAÇÕES, Brasil.

**2005 - 2005**

Capacitação de Representantes do COMITESINOS.  
(Carga horária: 8h).  
Comité de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do  
Rio dos Sinos, COMITESINOS, Brasil.

**2005 - 2005**

Gestão Classe Mundial Nível I. (Carga horária: 32h).  
Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e  
Ambiental, ABES, Brasil.

**2005 - 2005**

Vigilância e Qualidade da Água para Consumo  
Humano. (Carga horária: 45h).  
Secretaria da Saúde do Estado do Rio Grande do  
Sul, SSERS, Brasil.

**2005 - 2005**

Gerenciamento da Rotina do Trabalho do Dia a Dia.  
(Carga horária: 16h).  
H Operações, HOPERAÇÕES, Brasil.

**2005 - 2005**

Oficina de Planejamento Estratégico. (Carga horária:  
24h).  
Companhia Riograndense de Saneamento, CORSAN,  
Brasil.

**2004 - 2004**

Eutrofização e Florações Nocivas de Cianobactérias.  
(Carga horária: 30h).  
Universidade Federal do Rio Grande, FURG, Brasil.

**2004 - 2004**

Manuseio de Cilindros de Cloro. (Carga horária: 5h).  
Hidromar Indústria Química LTDA, HIDROMAR,  
Brasil.

**2004 - 2004**

Nivelamento para Químicos - Programa Integrar.  
(Carga horária: 120h).  
Companhia Riograndense de Saneamento, CORSAN,  
Brasil.

**2003 - 2003**

Toxicologia. (Carga horária: 12h).  
Associação Brasileira de Química Regional Rs, ABQ  
RS, Brasil.

**2003 - 2003**

Diagnóstico Químico na Criminalística. (Carga  
horária: 8h).  
Associação Brasileira de Química RS, ABQRS, Brasil.

**2002 - 2002**

Extensão universitária em X Ray Absorption And  
Application In Materials Scie. (Carga horária: 20h).  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS,  
Brasil.

**2002 - 2002**

Espectrometria de Fluorescência de Raios X. (Carga  
horária: 16h).  
Associação Brasileira de Química Regional Rs, ABQ  
RS, Brasil.

**2002 - 2002**

Nbr Iso Iec 17025. (Carga horária: 22h).  
Fundação de Ciência e Tecnologia, CIENTEC, Brasil.

**2002 - 2002**

Preparação de Amostras Para Espectrometria de  
Fluo. (Carga horária: 16h).  
Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares,

IPEN/CNEN, Brasil.

**2001 - 2001**

Estágio no Laboratório de Fluorescência de Raios X.  
(Carga horária: 40h).  
Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares,  
IPEN/CNEN, Brasil.

**2001 - 2001**

Preparo de Amostras Para Absorção Atômica. (Carga horária: 4h).  
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP,  
Brasil.

**2001 - 2001**

Espectrometria de Emissão Atômica Icp Oes e Icp Ms. (Carga horária: 16h).  
Associação Brasileira de Química Regional Rs, ABQ RS, Brasil.

**2000 - 2000**

Tratamento de Água Para Fins de Hemodiálise.  
(Carga horária: 16h).  
Associação Brasileira de Química Regional Rs, ABQ RS, Brasil.

**2000 - 2000**

Tratamento de Água de Piscina e Limpeza de Reserva. (Carga horária: 8h).  
Associação Brasileira de Química Regional Rs, ABQ RS, Brasil.

**2000 - 2000**

Fundamentos Em Tecnologia da Borracha. (Carga horária: 45h).  
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, SENAI, Brasil.

**2000 - 2000**

Programa Formação de Formadores Educação à Distância. (Carga horária: 150h).  
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, SENAI, Brasil.

**1999 - 1999**

Extensão universitária em Segurança Laboratorial.  
(Carga horária: 20h).  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

**1999 - 1999**

Espectrometria Por Fluorescência de Raios X Teoria.  
Anacom Científica, ANACOM, Brasil.

**1999 - 1999**

Quimiometria. (Carga horária: 12h).  
Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil.

**1999 - 1999**

Incerteza nas Medições. (Carga horária: 20h).  
Rede Metrológica Rs, REDEMÉTRICAR, Brasil.

**1998 - 1998**

Microsoft Windows 95 Word 97 Excel 97. (Carga horária: 80h).  
CONNECTING Integração e Informática,  
CONNECTING, Brasil.

**1998 - 1998**

Detergentes. (Carga horária: 12h).  
Associação Brasileira de Química Regional Rs, ABQ  
RS, Brasil.

**1998 - 1998**

O Químico Como Profissional de Marketing e Vendas.  
(Carga horária: 6h).  
Associação Brasileira de Química Regional Rs, ABQ  
RS, Brasil.

**1996 - 1996**

Estatística Para Química Analítica. (Carga horária:  
16h).  
Fundação de Ciência e Tecnologia, CIENTEC, Brasil.

**1994 - 1994**

Organometálicos. (Carga horária: 4h).  
Associação Brasileira de Química Regional Rs, ABQ  
RS, Brasil.

**1994 - 1994**

Elaboração do Vidro. (Carga horária: 4h).  
Associação Brasileira de Química Regional Rs, ABQ  
RS, Brasil.

**1993 - 1993**

Introdução à Espectroscopia no Infravermelho.  
(Carga horária: 8h).  
Fundação de Ciência e Tecnologia, CIENTEC, Brasil.

**1990 - 1990**

Papel da Ciência e da Tecnologia. (Carga horária:  
20h).  
Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Rio  
Grande do Sul, SCTRS, Brasil.

**1990 - 1990**

Estágio no Departamento de Química. (Carga  
horária: 40h).  
Associação Brasileira de Cimento Portland, ABCP,  
Brasil.

**1990 - 1990**

Espectroscopia de Ultravioleta Visível. (Carga  
horária: 16h).

Associação Brasileira de Química Regional Rs, ABQ  
RS, Brasil.

**1989 - 1989**

Segurança em Laboratórios Industriais.  
Associação Brasileira de Química Regional Rs, ABQ  
RS, Brasil.

**1987 - 1987**

Extensão universitária em Corrosão e Proteção de  
Metais. (Carga horária: 45h).  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS,  
Brasil.

## Atuação Profissional

---

**Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.****Vínculo institucional****2018 - Atual**

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

**Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.****Vínculo institucional****2010 - Atual**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Adjunto nível IV, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Atividades****05/2017 - Atual**

Extensão universitária , Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Química.

Atividade de extensão realizada  
Representante do Departamento de Química na Assessoria de Extensão Universitária do Centro Acadêmico.

**07/2016 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Química.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Encargos Docentes do Departamento de Química.

**03/2010 - Atual**

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

Linhas de pesquisa  
Extração e pré-concentração de analitos em diferentes matrizes  
Contaminantes de preocupação emergente  
Desenvolvimento de metodologias analíticas por fluorescência de raios X, fluorescência molecular, voltametria e cromatografia

Estudos de novos materiais com potencial aplicação para fins analíticos

**01/2012 - 11/2016**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Química.

Cargo ou função  
Membro da Câmara Departamental.

**03/2013 - 10/2014**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Gestão Ambiental da UFPB.

**03/2012 - 08/2014**

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

Cargo ou função  
Chefe do Departamento de Química.

**03/2012 - 08/2014**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I.

Cargo ou função  
Membro do Conselho do Centro de Ciências Exatas e da Natureza da UFPB.

**Companhia Riograndense de Saneamento, CORSAN, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2004 - 2010**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Químico, Carga horária: 40

**Atividades**

**08/2008 - 03/2010**

Direção e administração, Superintendência de Tecnologia e Gestão Operacional.

Cargo ou função  
Chefe do Departamento de Gestão da Informação Operacional, Superintendência de Tecnologia e Gestão Operacional, Diretoria Técnica.

**06/2007 - 05/2008**

Direção e administração, Superintendência de Tratamento.

Cargo ou função  
Chefe do Departamento de Estatística e Gerenciamento, Superintendência de Tratamento, Diretoria de Operações.

**08/2004 - 06/2007**

Serviços técnicos especializados , Superintendência da Região Sinos.

Serviço realizado  
Coordenação técnica de vinte e duas equipes de tratamento de água e de esgotos sanitários.

**08/2004 - 06/2007**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Superintendência da Região Sinos.

Cargo ou função  
Coordenação do Comitê da Qualidade.

**SENAI - Departamento Regional do Rio Grande do Sul, SENAI/DR/RS, Brasil.****Vínculo institucional****1999 - 2000**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Químico, Carga horária: 40

**Atividades****9/1999 - 7/2000**

Ensino,

Disciplinas ministradas  
Organização de cursos de aperfeiçoamento direcionados à indústria da borracha, auxílio na elaboração de material didático para os cursos, coordenação do Curso de Especialização em Polímeros realizado através de parceria entre o Centro Tecnológico de Polím

**9/1999 - 7/2000**

Extensão universitária , Cetepo.

Atividade de extensão realizada  
Coordenação do Curso de Especialização em Polímeros organizado através de parceria entre o SENAI CETÉPO e o Instituto de Química da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

**Fundação de Ciência e Tecnologia, CIENTEC, Brasil.****Vínculo institucional****1989 - 2004**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional:  
Assistente de pesquisa, Carga horária: 40

**Outras informações**

Atuação principal no Departamento de Química DEQUIM, no Laboratório de Análises Inorgânicas, constituído pelos setores de métodos clássicos de análises químicas, abertura de amostras e análises por absorção atômica com chama, preparação de amostras por métodos variados (prensagem, fusão, digestões ácidas) para análises qualitativas e quantitativas por espectrometria de fluorescência de raios X (FRX) em amostras como ligas metálicas, cimentos, cinzas de carvão, calcários, materiais refratários, caulins, argilas, rochas, polímeros, entre outros e análises por difração de raios X (análises qualitativas da estrutura cristalográfica) para caracterização de catalisadores, polímeros, cinzas de carvão, zeolitas. Em resumo, análises envolvendo técnicas, equipamentos e vidrarias de uso freqüente em laboratórios de análises inorgânicas, técnicas espectrométricas de absorção molecular (UV-VIS), absorção atômica, fluorescência de raios X e difração de raios X.

**Atividades****4/1989 - 7/2004**

Serviços técnicos especializados , Departamento de Química, Laboratório de Análises Inorgânicas.

Serviço realizado  
Análises inorgânicas em materiais como cimentos, rochas, argilas, calcários, ligas metálicas, ligas não-metálicas, águas, alimentos, rações etc, por métodos clássicos, espectrometria de absorção atômica, espectrometria de fluorescência de raios X e difrac.

**1/2001 - 12/2002**

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Química, Laboratório de Análises Inorgânicas.

Linhas de pesquisa

Desenvolvimento de método analítico para caracterização de catalisadores industriais do tipo Ziegler Natta por espectrometria de fluorescência de raios X

**Adubos Trevo S A, ADUBOS TREVO, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1987 - 1988**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Laboratorista, Carga horária: 40

**Atividades**

**2/1987 - 2/1988**

Serviços técnicos especializados , Laboratório de Análises Químicas.

Serviço realizado  
Análises químicas em fertilizantes (macro e micro-nutrientes).

## Linhas de pesquisa

---

**1.**

Desenvolvimento de método analítico para caracterização de catalisadores industriais do tipo Ziegler Natta por espectrometria de fluorescência de raios X

**2.**

Extração e pré-concentração de analitos em diferentes matrizes

**3.**

Contaminantes de preocupação emergente

**4.**

Desenvolvimento de metodologias analíticas por fluorescência de raios X, fluorescência molecular, voltametria e cromatografia

**5.**

Estudos de novos materiais com potencial aplicação para fins analíticos

## Projetos de pesquisa

---

### 2024 - Atual

#### ESTUDOS DE CASOS NO ENSINO DE CIÊNCIAS E A SUSTENTABILIDADE: UMA CONTRIBUIÇÃO SOCIOCIENTÍFICA NA ESCOLA

Descrição: O projeto tem como objetivo desenvolver atividades de ensino de Química utilizando estudos de casos investigativos na temática da sustentabilidade. Para isso, será realizada uma revisão bibliográfica sobre os temas agrotóxicos, microplásticos e preservação e reflorestamento de manguezais. Serão selecionados estudos de casos relevantes e adaptados para o contexto escolar. Além disso, serão realizadas atividades didáticas que envolvam um estudo de caso para cada tema, utilizando a interdisciplinaridade entre as áreas de Química e de Biologia. A proposta visa despertar e promover o aprimoramento sociocientífico crítico dos licenciandos e alunos da escola, desenvolvendo competências técnicas e socio comportamentais. Também busca promover inovação no ensino de ciências na Educação Básica e publicar experiências educativas derivadas do projeto..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (7) .

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador.

### 2018 - Atual

Instituto Nacional de Ciências e Tecnologias Avançadas INCTAA

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Integrante / Mario César Ugulino de Araújo - Integrante / Célio Pasquini - Coordenador / JARBAS JOSÉ RODRIGUES ROHWEDDER - Integrante / Fernando Fabriz Sodre - Integrante / Marco Tadeu Grassi - Integrante / Maria Cristina Canela - Integrante / Liliana de Fátima Bezerra Lira de Pontes - Integrante / Cassiana Carolina Montagner Raimundo - Integrante / Andreia Neves Fernandes - Integrante.

### 2008 - 2017

Instituto Nacional de Ciências e Tecnologias Analíticas Avançadas - INCTAA

Descrição: Descrição: O Instituto Nacional de Ciências e Tecnologias Analíticas Avançadas (INCTAA) é um projeto que abrange várias instituições colaboradoras, como: UNICAMP (Coordenação do projeto) USP-SP, UFSCar, UFPE, UFPB, UENF, UFV, DFP, UNIESP, UCG, EMBRAPA, UFRB, 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 consequências 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: Concluído; Natureza: Pesquisa.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Integrante / Mario César Ugulino de Araújo - Integrante / Célio Pasquini - Coordenador / JARBAS JOSÉ RODRIGUES ROHWEDDER - Integrante / Fernando Fabriz Sodre - Integrante / Wilson de Figueiredo Jardim - Integrante / Marco Tadeu Grassi - Integrante / Maria Cristina Canela - Integrante / Fernanda V. Almeida - Integrante.

### 2001 - 2003

Desenvolvimento de métodos analíticos para determinação de metais em catalisadore e polímeros comerciais por técnicas de raios X (WDXRF e XRD)

Descrição: Desenvolvimento de método analítico para a determinação de metais (Mg e Ti) em catalisadores Ziegler-Natta (ZN) por espectrometria de fluorescência de raios X (WDXRF). Estudo da viabilidade de determinação de Cl em catalisadores ZN por WDXRF. Determinação de resíduos metálicos em polímeros por WDXRF. Caracterização da estrutura cristalográfica de catalisadores ZN por difração de raios X..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Integrante / Gilvan Pozzobon Pires - Integrante / Carlos Rodolfo Wolf - Integrante / Rosina Coimbra - Integrante / Vera Maria da Costa Dias - Coordenador / João Henrique Zimnoch dos Santos - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul - Auxílio financeiro / Ipiranga Petroquímica S A - Auxílio financeiro.

**2021 - 2022**

Ações Socioambientais nas Comunidades Residentes às Margens do Rio Jaguaribe

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (13) .

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador.

**2021 - 2022**

Mobilização e Educação Popular: Ciências da Natureza e Sustentabilidade na Zona da Mata Paraibana

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Integrante / Fernando Ferreira de Moraes - Coordenador.

**2020 - 2020**

Ações socioambientais nas comunidades residentes às margens do rio Jaguaribe

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (9) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador / Maria Cristina Basilio Crispim da Silva - Integrante.

**2019 - 2019**

Ações socioambientais nas comunidades residentes às margens do Rio Jaguaribe

Descrição: Desenvolvimento de ações socioambientais junto à Comunidade Tito Silva, localizada no bairro Miramar, João Pessoa/PB com o objetivo de dar visibilidade social à importância da preservação do Rio Jaguaribe, maior rio urbano do município. Principais ações: a) incentivo à minimização da geração de resíduos sólidos urbanos; b) incentivo à coleta seletiva de resíduos sólidos urbanos; c) resíduos químicos no ambiente doméstico; d) construção de fossas ecológicas; e) biodigestores para produção de gás para uso doméstico a partir de macrófitas disponíveis no rio. Projeto recebeu o Prêmio Elo Cidadão durante a realização do Encontro de Extensão da UFPB em 2019..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador / Marcelo Oliveira Moura - Integrante / Maria Cristina Basilio Crispim da Silva - Integrante.

**2017 - 2017**

Cocaína e adulterantes: impactos sobre a saúde humana

Descrição: O consumo de drogas ilícitas traz impactos sobre a sociedade como criminalidade, violência e diferentes efeitos sobre a saúde dos usuários. Além da cocaína, componente majoritário, diferentes tipos de adulterantes adicionados com a finalidade de diminuir custos agravam ainda mais os potenciais problemas de saúde. São exemplos a fenacetina, cafeína, lidocaína, benzocaína, levasimol, entre outros, substâncias químicas que possuem ação farmacológica e são usualmente empregadas em medicamentos. O objetivo deste estudo é realizar uma pesquisa bibliográfica sobre esses adulterantes para produzir material informativo digital a ser disponibilizado à sociedade paraibana, visando conscientizar sobre os riscos de consumir drogas ilícitas..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador / Edilene D. T. Moreira - Integrante.

## 2011 - 2011

Resíduos Químicos Domésticos: conhecer, pensar e agir

Descrição: Projeto de extensão submetido em edital PROBEX voltado para estudantes do ensino médio de escola pública de João Pessoa/PB, desenvolvido para promover o conhecimento sobre os diferentes tipos de produtos químicos utilizados no ambiente doméstico, conduzir ao pensar sobre a questão e motivar para o agir, promovendo a gestão de resíduos químicos no ambiente doméstico..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Doutorado: (1)

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador / Fernando José Volpi Eusébio de Oliveira - Integrante / Jailton de Souza Ferrari - Integrante / Rosa Virgínia Tavares Grangeiro - Integrante.

## 2011 - 2011

Química no cotidiano: resíduos químicos domésticos

Descrição: Projeto desenvolvido no âmbito de Atividade Extensionista Curricular (AEC) para estudantes de graduação em Química, Ciências Biológicas, Geografia e Estatística, visando trabalhar conceitos de extensão acadêmica de forma teórica e prática.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador / Fernando José Volpi Eusébio de Oliveira - Integrante / Jailton de Souza Ferrari - Integrante / Rosa Virgínia Tavares Grangeiro - Integrante.

## Projetos de ensino

---

### 2019 - 2019

Alimentação saudável como estratégia para o ensino

## de química

Descrição: Abordar conceitos químicos curriculares do ensino médio a partir da temática alimentação saudável, visando à contextualização e desenvolvendo o senso crítico dos alunos para o exercício da cidadania. - Conhecer as práticas alimentares dos alunos, através da aplicação de um questionário. - Planejar e ministrar aulas teóricas associadas aos conteúdos curriculares do ensino médio, com base na temática alimentação saudável. - Discutir efeitos sobre a saúde humana decorrentes de hábitos alimentares. - Estimular o senso crítico dos alunos como consumidores. - Levar a discussão às famílias, visando à melhora de hábitos alimentares. - Avaliar qualitativamente o aprendizado dos alunos através de debates. - Avaliar qualitativamente a mudança de hábitos alimentares dos alunos e suas formas de perceber o ensino de química..

Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador / Iara de Carvalho Silva - Integrante.

**2015 - 2015**

A composição química dos alimentos como temática para o ensino de química: uma abordagem na perspectiva CTSA

Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador / Ana ROsa da Silva Neta - Integrante.

## Projetos de desenvolvimento

---

### 2008 - 2013

Rede de cooperação acadêmica para a formação de recursos humanos em desenvolvimento e validação de métodos para análises de amostras relevantes para a agroindústria, a indústria do petróleo, a indústria farmacêutica e para o meio ambiente

Descrição: Cooperação científica entre grupos de pesquisa em Química Analítica de programas de Pós-graduação emergentes (UFMA e UNIR) com programas em estabelecidos (PUC-Rio e UFPB). Pretende-se fortalecer linhas de pesquisa existentes e focar, como tópico novo e relevante, a metrologia relacionada com as medições usando técnicas, metodologias e procedimentos de análises químicas. Do ponto de vista estratégico nacional, serão destacadas áreas de atuação onde a química analítica e o rigor metrológico de medições devem ser focados: amostras relevantes da indústria do petróleo, da agroindústria e da indústria farmacêutica e estudos de caso de interesse ambiental.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.  
Alunos envolvidos: Doutorado: (3) .

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Integrante /  
ILDA ANTONIETA SALATA TOSCANO - Integrante /  
Ricardo Queiroz Aucélio - Coordenador.

## Outros Projetos

---

### 2024 - Atual

ESTUDOS DE CASOS NO ENSINO DE CIÊNCIAS E A SUSTENTABILIDADE: UMA CONTRIBUIÇÃO SOCIOCIENTÍFICA NA ESCOLA

Descrição: O projeto tem como objetivo desenvolver atividades de ensino de Química utilizando estudos de casos investigativos na temática da sustentabilidade. Para isso, será realizada uma revisão bibliográfica sobre os temas agrotóxicos, microplásticos e preservação e reflorestamento de manguezais. Serão selecionados estudos de casos relevantes e adaptados para o contexto escolar. Além disso, serão realizadas atividades didáticas que envolvam um estudo de caso para cada tema, utilizando a interdisciplinaridade entre as áreas de Química e de Biologia. A proposta visa despertar e promover o aprimoramento sociocientífico crítico dos licenciandos e alunos da escola, desenvolvendo competências técnicas e socio comportamentais. Também busca promover inovação no ensino de ciências na Educação Básica e publicar experiências educativas derivadas do projeto..

Situação: Em andamento; Natureza: Outra.  
Alunos envolvidos: Graduação: (7) .

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador.

### 2016 - 2017

Proposta para o diagnóstico ambiental das bacias hidrográficas dos rios Gramame e Abiaí, litoral sul do

estado da Paraíba

Descrição: O principal objetivo desta proposta é criar uma base de dados suficientemente robusta sobre os principais problemas que estão interferindo na qualidade das águas das bacias hidrográficas dos rios Gramama e Abiaí, por demanda e em parceria com o Ministério Público Federal da Paraíba..  
Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Integrante / Ilda Antonieta Salata Toscano - Coordenador / Márcia Helena Pontieri - Integrante / Roberto Sassi - Integrante / Cristina Francisca da Costa - Integrante / Eduardo Rodrigues Viana de Lima - Integrante / Pedro Costa Guedes Vianna - Integrante.

#### **2015 - 2016**

A composição química dos alimentos como temática para o ensino de Química: uma abordagem na perspectiva CTSA

Descrição: Projeto PROLICEN/UFPB.  
Situação: Concluído; Natureza: Outra.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador / Cláudio Gabriel Lima Júnior - Integrante / Marta Maria da Conceição - Integrante.

#### **2014 - 2014**

Capes Pró-equipamentos

Descrição: Aquisição de equipamentos para PPGQ/UFPB.  
Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador / Gerd Bruno da Rocha - Integrante / Wagner de Mendonça Faustino - Integrante.

#### **2013 - 2014**

Pesquisa acadêmica e ensino de Química: uma abordagem em ambiente escolar do ensino médio do município de Sapé/PB

Descrição: Projeto PROLICEN/UFPB.  
Situação: Concluído; Natureza: Outra.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador.

### **Membro de comitê de assessoramento**

---

#### **2017 - Atual**

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

## Revisor de periódico

---

### 2015 - Atual

Periódico: Food Chemistry

### 2016 - Atual

Periódico: JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY

### 2017 - Atual

Periódico: RSC Advances

## Áreas de atuação

---

### 1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica/Especialidade: Espectrometria de Fluorescência de Raios X.

### 2.

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

### 3.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Ambiental.

## Idiomas

---

### Inglês

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

### Espanhol

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

### Português

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

## Prêmios e títulos

---

**2019**

Prêmio Elo Cidadão Ações Socioambientais nas Comunidades Residentes às Margens do Rio Jaguaribe, UFPB/PROEX/COPAC.

**2019**

Prêmio Elo Cidadão - Biotratamento, por biofilme, do Rio Jaguaribe em duas comunidades ribeirinhas de João Pessoa - PB., UFPB/PROEX/COPAC.

**2015**

Melhor pôster do 4º Encontro de Química da UFPB, Universidade Federal da Paraíba.

## Produções

---

### Produção bibliográfica

### Citações

#### Web of Science

Total de trabalhos:11

Total de citações:197

bichinho, km Data: 19/10/2020

#### SCOPUS

Total de trabalhos:11

Total de citações:219

Bichinho, K. M. Data: 19/10/2020

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1.

 DO NASCIMENTO, WALLIS C. ; RAMO, LUCIANO B. ; DA SILVA, FAUSTHON F. ; C. U. ARAUJO, MARIO ; I. E. DE ANDRADE, STÉFANI ; **BICHINHO, KÁTIA 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](#) <sup>1</sup> | [SCOPUS](#) <sup>1</sup>

2.

 SEVERO, FLAVIANA J.R. ; LOURENÇO, ANABEL S. ; MOREIRA, EDILENE

D.T. ; SILVA, AMANDA C. ; ARAUJO, MARIO C.U. ; **BICHINHO, KÁTIA 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](#) <sup>3</sup> | [SCOPUS](#) <sup>3</sup>

3.

DANTAS, MARIA S.R. ; LOURENÇO, ANABEL S. ; SILVA, AMANDA C. ; **BICHINHO, KÁTIA M.** ; ARAUJO, MÁRIO 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](#) <sup>14</sup> | [SCOPUS](#) <sup>13</sup>

4.

COSTA, DANIEL J.E. ; MARTÍNEZ, ANA M. ; RIBEIRO, Willame F. ; **BICHINHO, KÁTIA M.** ; DI NEZIO, MARÍA SUSANA ; PISTONESI, MARCELO F. ; ARAUJO, MARIO C.U. . Determination of tryptamine in foods using square wave adsorptive stripping voltammetry. TALANTA **JCR**, v. 154, p. 134-140, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>23</sup> | [SCOPUS](#) <sup>26</sup>

5.

✳️ MACHADO, KELLY C. ; GRASSI, MARCO TADEU ; VIDAL, Cristiane ; PESCARA, Igor C. ; JARDIM, Wilson F. ; FERNANDES, ANDREIA N. ; SODRÉ, FERNANDO F. ; ALMEIDA, Fernanda V. ; SANTANA, Joyce S. ; CANELA, MARIA CRISTINA ; NUNES, CAMILA R.O. ; **BICHINHO, KÁTIA M.** ; SEVERO, FLAVIANA J.R. . A preliminary nationwide survey of the presence of emerging contaminants in drinking and source waters in Brazil. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT **JCR**, v. 572, p. 138-146, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>138</sup> | [SCOPUS](#) <sup>151</sup>

6.

LÚCIO, MARIA MÔNICA LACERDA MARTINS ; SEVERO, FLAVIANA JUSTINO ROLIM ; JACKSON ESTEVAM DA COSTA, DANIEL ; SANTOS LOURENÇO, ANABEL ; FARIAS RIBEIRO, WILLIAME ; **BICHINHO, Kátia Messias** ; [UGULINO ARAUJO, MARIO CESAR](#) . Determination of Triclocarban by Direct and Adsorptive Stripping Voltammetric Methods on a Glassy Carbon Electrode. Analytical Methods **JCR**, v. 7, p. 3268-3276, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>6</sup> | [SCOPUS](#) <sup>6</sup>

7.

LOURENÇO, ANABEL S. ; SANCHES, FÁTIMA A.C. ; MAGALHÃES, RENATA R. ; COSTA, DANIEL J.E. ; RIBEIRO, WILLIAME F. ; **BICHINHO, KÁTIA M.** ; [SALAZAR-BANDA, GIANCARLO R.](#) ; ARAUJO, MÁRIO C.U. . Electrochemical oxidation and electroanalytical determination of xylitol at a boron-doped diamond electrode. TALANTA **JCR**, v. 119, p. 509-516, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>21</sup> | [SCOPUS](#) <sup>22</sup>

8.

[BICHINHO, K](#) ; [PIRES, G](#) ; [STEDILE, F](#) ; [DOSSANTOS, J](#) ; [WOLF, C](#) . Determination of catalyst metal residues in polymers by X-ray fluorescence.

SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY **JCR**, v. 60, p. 599-604, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 31 | [SCOPUS](#) 31

9.

Loureiro, Silvia R. ; [SILVEIRA, Fernando](#) ; Pires, Gilvan P. ; Alves, Maria do C. ; Stedile, Fernanda C. ; dos Santos, João Henrique Z. ; Bichinho, Kátia M. ; Teranishi, Toshiharu . Analysis of supported zirconocenes by x-ray emission and absorption techniques. X-Ray Spectrometry **JCR**, v. 34, p. 101-105, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 6

10.

[Bichinho, Kátia M.](#) ; [PIRES, Gilvan Pozzobon](#) ; dos Santos, João Henrique Z. ; [WOLF, Carlos Rodolfo](#) . Determination of Mg and Ti in Ziegler-Natta catalysts by x-ray fluorescence spectrometry. X-Ray Spectrometry **JCR**, v. 34, p. 131-134, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 3

11.

[BICHINHO, K](#) ; [PIRES, Gilvan Pozzobon](#) ; [FORTE, Maria Madalena de Camargo](#) ; [WOLF, Carlos Rodolfo](#) . Determination of Mg, Ti and Cl in Ziegler-Natta catalysts by WDXRF. Analytica Chimica Acta (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 512, p. 359-367, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 13

12.

[BICHINHO, K](#) ; [PIRES, Gilvan Pozzobon](#) ; [STEDILE, Fernanda Chiarello](#) ; [SANTOS, João Henrique Zimnoch dos](#) . Metal content determination in polymerization catalysts by direct methods. SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY **JCR**, v. 57, n.12, p. 1877-1884, 2002. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 10

13.

[SANTOS, João Henrique Zimnoch dos](#) ; [GERBASE, Annelise Engel](#) ; [RODENBUSCH, Karen Cristina](#) ; [PIRES, Gilvan Pozzobon](#) ; [MARTINELLI, Márcia](#) ; [BICHINHO, Kátia Messias](#) . Hybrid supported zirconocene and niobocene catalysts on MAO-modified silicas. Journal of Molecular Catalysis. A, Chemical (Print) **JCR**, v. 184, p. 167-173, 2002. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 25 | [SCOPUS](#) 30

14.

[BIANCHINI, Daniela](#) ; [BICHINHO, Kátia Messias](#) ; [SANTOS, João Henrique Zimnoch dos](#) . Polyethylenes produced with zirconocene immobilized on MAO-modified silicas. Polymer (Guildford) **JCR**, v. 43, p. 2937-2943, 2002. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 38 | [SCOPUS](#) 40

## Capítulos de livros publicados

1.

SODRE, F. F. ; Canela, M. C. ; VIDAL, Cristiane ; Jardim, W. F. ; **BICHINHO, K. M.** ; GRASSI, M. T. . 8 - Avaliando os resultados obtidos. *Caféina em Águas de Abastecimento Público no Brasil*. 1ed.São Carlos: Editora Cubo, 2014, v. 1, p. 84-92.

2.

**BICHINHO, K. M.**; SALDANHA, T. C. B. ; SEVERO, Flaviana J. R. ; LUCIO, Maria. M. L. M. ; Canela, M. C. ; NUNES, C. R. O. ; SILVA, G.L. ; DUARTE, Marta M. M. B. ; SILVA, V. L. da . 6 - O Abastecimento de Água em Capitais da Região Nordeste. In: Maria Cristina Canela, Wilson de Figueiredo Jardim. (Org.). *Caféina em Águas de Abastecimento Público no Brasil*. 1ed.São Carlos/SP: Editora Cubo, 2014, v. , p. 61-74.

### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

**BICHINHO, Kátia Messias**; PIRES, Gilvan Pozzobon ; WOLF, Carlos Rodolfo ; SANTOS, João Henrique Zimnoch dos . Determinação de cloro em catalisadores Ziegler-Natta por espectrometria de fluorescência de raios X - deposição sobre papel filtro. In: VIII Seminário Latino Americano de Análises por Técnicas de Raios X, 2002, Nova Friburgo, 2002.

2.

**BICHINHO, Kátia Messias**; PIRES, Gilvan Pozzobon ; WOLF, Carlos Rodolfo ; SANTOS, João Henrique Zimnoch dos . Determinação de magnésio e titânio em catalisadores Ziegler-Natta por espectrometria de fluorescência de raios X - método de prensagem. In: VIII Seminário Latino Americano de Análises por Técnicas de Raios X, 2002, Nova Friburgo, 2002.

3.

**BICHINHO, Kátia Messias**; PIRES, Gilvan Pozzobon ; STEDILE, Fernanda Chiarello ; SANTOS, João Henrique Zimnoch dos . Metal content determination in metallocene polymerization catalysts by XRF, RBS and ICP-OES. In: Seventh Rio Symposium on Atomic Spectrometry, 2002, Florianópolis, 2002.

4.

**BICHINHO, Kátia Messias**; DIAS, Vera Maria da Costa ; POZEBON, Dirce ; FELISBERTO, Regina . Preparação de Amostras de Suco de Uva para Análises de Metais por Espectrometria de Absorção Atômica com Forno de Grafite (GFAAS). In: IV Encontro Nacional sobre Contaminantes Inorgânicos, 1994, São Paulo, 1994.

### Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

**BICHINHO, Kátia Messias**; PIRES, Gilvan Pozzobon ; STEDILE, Fernanda Chiarello ; SANTOS, João Henrique Zimnoch dos . Metal content Determination

in Polymerization Catalysts by RBS,XRF and XPS. In: 3 rd Brazilian German Workshop on Applied Surface, 2001, Itapema, 2001.

## Resumos publicados em anais de congressos

1.

SILVA NETA, A. R. ; SEGUNDO NETO, J. L. P. ; **BICHINHO, K. M.** . Evaluation of extraction techniques for the determination of strogens in water by HPLC-DAD. In: XVII COLACRO, 2019, Aracaju. Anais do XVII COLAVRO, 2019.

2.

SEVERO, Flaviana J. R. ; SILVA, V. L. ; MOREIRA, Edilene 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. Resumos do XXI SIBEE, 2017.

3.

SILVA, V. L. ; SEVERO, Flaviana J. R. ; LOURENCO, 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 Eletroanalítica e Eletroquímica, 2017, Natal/RN. Resumos do XXI SIBEE, 2017.

4.

ARAUJO, P. S. ; MURGA, F. G. ; TOLEDO, E. A. ; **BICHINHO, K. M.** . Perfil Químico Qualitativo de Cocaínas Apreendidas no estado da Paraíba. In: XXIV Congresso Nacional de Criminalística, 2017, Florianópolis. Anais do XXIV Congresso Nacional de Criminalística, 2017.

5.

**BICHINHO, K. M.**; LUCIO, Maria. M. L. M. ; COSTA, DANIEL J.E. ; SEVERO, FLAVIANA J.R. ; RIBEIRO, WILLIAME F. ; ARAUJO, 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, 2015, Uberlândia. XX Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2015.

6.

MESQUITA, C. L. S. ; LUCIO, Maria. M. L. M. ; SEVERO, Flaviana J. R. ; COSTA, DANIEL J.E. ; LOURENCO, A. S. ; RIBEIRO, Willieme F. ; **BICHINHO, K. M.** ; ARAUJO, M. C. U. . Determinação de triclocarban por voltametria direta e de redissolução adsortiva em produtos de higiene e água potável. In: XX Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2015, Uberlândia. Anais do XX Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2015.

7.

SEVERO, Flaviana J. R. ; LUCIO, Maria. M. L. M. ; RIBEIRO, Willame F. ; **Bichinho, Katia M.** ; ARAUJO, Mário C. U. . Determinação de triclocarban usando eletrodo vítreo e voltametria de onda quadrada. In: 17º Encontro Nacional de Química Analítica, 2013, Belo Horizonte, MG, Brasil. Anais do evento, 2013.

8.

RAMALHO, Raíssa. T. E. ; SEVERO, Flaviana J. R. ; FREITAS, Sueny. K. B. ; RIBEIRO, Willame F. ; ARAUJO, Mário C. U. ; **Bichinho, Katia M.** . Método voltamétrico para determinação de carbendazim total em amostras ambientais. In: 17º Encontro Nacional de Química Analítica, 2013, Belo Horizonte, MG, Brasil. Anais do evento, 2013.

9.

VIDAL, Cristiane ; PESCARA, Igor C. ; JARDIM, Wilson F. ; MACHADO, Genikelly C. ; GRASSI, Marco T. ; FERNANDES, Andrea N. ; NUNES, Camila R. O. ; CANELA, Maria C. ; DUARTE, Marjta M. M. B. ; SILVA, Valdinete L. ; SEVERO, Flaviana J. R. ; **BICHINHO, KÁTIA M.** ; SANTANA, Joyce S. ; ALMEIDA, Fernanda V. ; SODRE, Fernando F. . Cafeína na água para consumo humano distribuída no Brasil: perspectivas de uma nova abordagem para o monitoramento de contaminantes emergentes no ambiente. In: VI Encontro Nacional de Química Ambiental, 2012, Londrina, PR, Brasil. Anais do evento, 2012.

10.

RAMALHO, Raíssa. T. E. ; SEVERO, Flaviana J. R. ; RIBEIRO, Willame F. ; ARAUJO, Mário C. U. ; **Bichinho, Katia M.** . ESTUDO DA DECOMPOSIÇÃO QUÍMICA DOS FUNGICIDAS TIOFANATO METÍLICO E BENOMIL A CARBENDAZIM. In: Congresso Brasileiro de Química, 2012, Recife, PE, Brasil. Anais do evento, 2012.

11.

**Bichinho, Katia M.**; Pires, Gilvan P. ; [SANTOS, João Henrique Zimnoch dos](#) . Método alternativo para confecção de padrões sintéticos para quantificação de metais em matrizes leves por XRF. In: IX Latin American Symposium on Environmental and Sanitary Analytical Chemistry, 2011, Salvador, BA, Brasil. Anais do evento, 2011.

12.

SEVERO, Flaviana J. R. ; SOUTO, Ismael D. ; RIBEIRO, Willame F. ; SANCHES, Fátima A. C. ; ARAUJO, Mário C. U. ; **Bichinho, Katia M.** . Estudo da oxidação eletroquímica indireta do fungicida tiofanato metílico em eletrodos de pasta de carbono. In: 16º Encontro Nacional de Química Analítica, 2011, Campos do Jordão, SP, Brasil. Anais do evento, 2011.

13.

SANCHES, Fátima A. C. ; RIBEIRO, Willame F. ; MOREIRA, Edilene D. T. ; **Bichinho, Katia M.** ; ARAUJO, Mário C. U. ; SOUSA, Antônio. C. ; DOMINI, Claudia E. ; ALVAREZ, Mónica 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, SC, Brasil. Anais do evento, 2011.

14.

SILVA, René P. ; **Bichinho, Katia M.** ; PONTIERI, Márcia H. ; TOSCANO, Ilda A. S. . ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE LODO DE ESGOTO SANITÁRIO COMO ADSORVENTE PARA TRATAMENTO DE EFLUENTE TÊXTIL. In: 16º Encontro Nacional de Química Analítica, 2011. Anais do evento, 2011.

15.

OLIVEIRA, Levi G. ; PORPINO, Karina. K. P. ; GRANGEIRO, Rosa V. T. ; CAMBUIM, Karina B. ; **Bichinho, Katia M.** ; TOSCANO, Ilda A. S. ; PONTIERI, Márcia H. . Estudo comparativo de absorventes alternativos para a remoção de nitratos e fluoretos em águas. In: 34ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis, SC, Brasil. Anais do evento, 2011.

16.

BARBOSA, Natale G. C. ; CARNEIRO, Alisson P. ; ARAUJO, Alan F. ; CAVALCANTE, Amanda M. A. ; SOUSA, Manoel M. ; FERNANDES FILHO, Marcus V. A. ; **BICHINHO, KÁTIA M.** ; WEBER, Karen C. ; SALDANHA, Teresa C. B. . Explorando o gerenciamento de resíduos químicos através de experimentos. In: II Semana de Ciência, Tecnologia, Esporte, Arte e Cultura da UFPB, 2011, João Pessoa, PB, Brasil. Anais do evento, 2011.

17.

★ **BICHINHO, Kátia Messias**; PIRES, Gilvan Pozzobon ; WOLF, Carlos Rodolfo ; SANTOS, João Henrique Zimnoch dos . Residual metal content determination in polymers by WD XRF. In: Rio Symposium, 2004, Parati, Rio de Janeiro, 2004.

18.

★ SANTOS, João Henrique Zimnoch dos ; **BICHINHO, Kátia Messias** ; PIRES, Gilvan Pozzobon ; WOLF, Carlos Rodolfo . Desenvolvimento de método analítico para a determinação de Mg, Ti e Cl em catalisadores Ziegler Natta por WD XRF. In: XII Encontro Nacional de Química Analítica, 2003, São Luís, Maranhão, 2003.

## Apresentações de Trabalho

1.

**BICHINHO, K. M.**. Contaminantes emergentes: impactos sobre o meio ambiente e a saúde. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

2.

**BICHINHO, K. M.**. CRQ 19ª região: profissionais da Química e a

regulamentação da profissão no estado da Paraíba. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

3.

BRANDAO, M. C. R. ; **BICHINHO, K. M.** . 'CRQ 19a Região: profissionais da Química e a regulamentação da profissão no estado da Paraíba. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

4.

**BICHINHO, K. M.**. Minicurso Técnicas de preparação de amostras para a determinação de contaminantes emergentes. 2016. (Apresentação de Trabalho/Outra).

5.

**BICHINHO, K. M.**. Contamiannntes emergentes: contexto nacional e desafios. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

6.

**BICHINHO, K. M.**. Recursos hidricos e contaminantes emergentes. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

7.

**BICHINHO, K. M.**. Recursos hídricos e contaminantes emergentes. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.

**BICHINHO, K. M.**. Apresentação de trabalho - Gestão de Resíduos Químicos nos laboratórios da UFPB. 2014. (Apresentação de Trabalho/Outra).

9.

**BICHINHO, KÁTIA M.**. Gestão de Resíduos Químicos. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

10.

**BICHINHO, KÁTIA M.**. Gestão Ambiental na Universidade Federal da Paraíba. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

11.

**BICHINHO, K. M.**. Minicurso sobre Gestão de Resíduos Químicos. 2011.

(Apresentação de Trabalho/Outra).

12.

**BICHINHO, K. M.**. Resíduos Químicos Domésticos: conhecer, pensar e agir. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

13.

**BICHINHO, K. M.**; Pires, Gilvan P. ; **SANTOS, João Henrique Zimnoch dos** . Método alternativo para confecção de padrões sintéticos para quantificação de metais em matrizes leves por XRF. 2011. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

14.

**BICHINHO, KÁTIA M.**. Gerenciamento de resíduos químicos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

15.

**BICHINHO, K. M.**. Gerenciamento de Resíduos Químicos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

16.

**BICHINHO, K. M.**. Programa de Gerenciamento de Resíduos Químicos da UFPB. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

17.

**BICHINHO, K. M.**. Explorando o gerenciamento de resíduos através de experimentos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

18.

**BICHINHO, K. M.**; ARAUJO, M. C. U. . Gestão de Resíduos Químicos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

#### Produção técnica

#### Assessoria e consultoria

1.

**BICHINHO, K. M.**. Programa de Educação Tutorial - PET Farmácia. 2015.

## Demais tipos de produção técnica

1.

**BICHINHO, K. M.**. UFPB NO COMBATE À COVID-19: CONECTANDO SABERES, AÇÃO DA ASSESSORIA DE EXTENSÃO DO CCEN.. 2020. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

2.

**BICHINHO, K. M.**. Minicurso Gestão Ambiental na Universidade Federal da Paraíba. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

3.

**BICHINHO, K. M.**; CAMBUIM, K. B. . Gestão de Resíduos Químicos, Biológicos e Radioativos. 2012. .

4.

**BICHINHO, K. M.**. Química e meio ambiente: gestão e tratametro de resíduos. 2011. .

5.

**BICHINHO, K. M.**. Programa de Gestão de Resíduos Químicos. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Página do Programa de Gestão de Resíduos Químicos da UFPB).

6.

**BICHINHO, Kátia Messias.** Espectrometria de Fluorescência de Raios X: princípios e aplicações. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

7.

**BICHINHO, Kátia Messias.** Técnicas analíticas por raios X. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

8.

**BICHINHO, Kátia Messias.** Técnicas analíticas com raios X. 2000. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

## Patente

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.

RAMOS, R. O. ; ARAUJO, M. C. U. ; ALMEIDA, V. E. ; FERNANDES, D. D. S. ; **BICHINHO, K. M.** ; 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

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

#### Mestrado

### 1.

**BICHINHO, K. M.**; PONTES, L. F. B. L.; OLIVEIRA, F. J. V. E.; **PIRES, G.** Participação em banca de ANA ROSA DA SILVA NETA. Desenvolvimento de uma metodologia analítica utilizando nanopartículas magnéticas funcionalizadas no preparo de amostra para determinação de hormônios em águas. 2020. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

### 2.

**UGULINO ARAUJO, MARIO CESAR; BICHINHO, K. M.**; RIBEIRO, WILLIAME F. Participação em banca de DENISE MARQUES DA NÓBREGA. UMA NOVA ESTRATÉGIA ANALÍTICA PARA A QUANTIFICAÇÃO DE CUMARINA EM INFUSÃO DE GUACO UTILIZANDO VOLTAMETRIA DE ONDA QUADRADA. 2020. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

### 3.

**BICHINHO, K. M.**; Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de; LIMA, M. B.. Participação em banca de Wallis Cavalcante do Nascimento. Pontos quânticos de carbono aplicados à determinação fluorimétrica de ácido ascórbico em medicamentos. 2019. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

### 4.

**BICHINHO, K. M.**; SILVA, F. F.; **PIRES, Gilvan Pozzobon**; MONTE FILHO, S. S.. Participação em banca de THYAGO MARQUES MONTEIRO. Pontos de carbono obtidos da para-fenilenodiamina como sensores químicos: avaliação para Cromo(III) em suplemento alimentar. 2019. Dissertação (Mestrado em

5.

SILVA, E. C.; **BICHINHO, K. M.**; PAIM, A.P.S.. Participação em banca de Jéssica Mirelly Almeida de Santana. Titulação em fluxo-batelada com detecção baseada em filmes digitais para determinação da acidez total de vinhos tintos. 2018. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

6.

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**; RIBEIRO, W. F. Participação em banca de Arquimedes José Moura e Silva Filho. Investigação eletroquímica e determinação voltamétrica do fármaco mebendazol usando eletrodo de carbono vítreo. 2018. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

7.

Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de; **BICHINHO, K. M.**; LIMA, M. B.; Andrade, S. I. E.. Participação em banca de Kelly Danubia da Silva. Pontos quânticos de carbono de *Pilosocereus gounellei* para determinação de taninos em chás empregando um analisador flow-batch com detecção fluorimétrica. 2018. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

8.

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**; VERAS NETO, J. G.. Participação em banca de Valber Elias de Almeida. Algoritmo das projeções sucessivas associado ao Kernel-PLS para calibração multivariada não linear. 2017. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

9.

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**; LYRA, W. S.. Participação em banca de Carlos Monteiro de Lima. Classificação de vinhos produzidos no Vale do São Francisco baseada em imagens digitais e quimiometria. 2017. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

10.

ARAUJO, Mário C. U.; TOSCANO, Ilda A. S.; **Bichinho, Katia M.** Participação em banca de 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 Química) - Universidade Federal da Paraíba.

11.

LEMONS, S. G.; Almeida, L.F.; **Bichinho, Katia M.** Participação em banca de Josiely Simões da Silva. Determinação voltamétrica do ácido aminometilfosfônico (AMPA) em amostras de água. 2016. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**12.**

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Emanuella Santos Soousa. Desenvolvimento e validação de uma metodologia analítica para a determinação de resíduos de agratóxicos em hortaliças empregando cromatografia líquida com detector de arranjo de diodos. 2016. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**13.**

ARAUJO, M. C. U.; REIS, B. F.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Mayara Ferreira Barbosa. Um método automático de preparação de misturas gasosas para determinação de metano, etano e propano em GNV. 2015. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**14.**

ARAUJO, M. C. U.; LIMA, K. M. G.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Amanda Cecília da Silva. Um modelo de calibração de segunda ordem para determinação espectrofotométrica de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos em bebidas destiladas. 2015. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**15.**

Almeida, L.F.; Lima, Ricardo Alexandre Cayalcanti de; PAIM, A.P.S.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Érika Maria Gouveia de Melo. Um método espectrofotométrico para quantificação de furfural em cachaças por extração líquido-líquido. 2014. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**16.**

Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de; **BICHINHO, Kátia Messias.** Participação em banca de Francisco Antonio da Silva Cunha. Uma metodologia automatizada para a preparação de microemulsões de gasolina e nafta para a determinação de íons metálicos por espectrometria de absorção em forno de grafite. 2011. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**17.**

**BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Clediana Dantas Calixto. Avaliação da estabilidade de biodiesel de soja. 2011. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**18.**

**BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Yen Galdino de Paiva. Estudos bioeletroquímicos dos adutos de Morita-Baylis-Hillman- potenciais agentes leishmanicidas. 2011. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

## Teses de doutorado

1.

UGULINO ARAUJO, MARIO CESAR; **BICHINHO, K. M.**; PONTES, L. F. B. L.; MOREIRA, Edilene D. T.; VERAS NETO, J. G.. Participação em banca de 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.

2.

UGULINO ARAUJO, MARIO CESAR; **BICHINHO, K. M.**; PONTES, L. F. B. L.; MOREIRA, Edilene D. T.; LUCIO, Maria. M. L. M.. Participação em banca de ANABEL SANTOS LOURENÇO. Ftalocianinas metálicas como mediadores de elétrons para determinação voltamétrica de ácido tartárico e histamina em amostras de vinhos. 2020. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

3.

Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de; SILVA, E. C.; **BICHINHO, K. M.**; PESSOA, A. G. G.; GAIAO, E. N.. Participação em banca de LUCAS ALFREDO SIQUEIRA. Desenvolvimento de um reator piezoelétrico acoplado a um analisador em fluxo-batelada para extração sonoquímica de catalase e lipase em amostras de fígado bovino e avícola com detecção por filmagem digital. 2020. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

4.

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**; Almeida, L.F.; SOARES, S. F. C.; Andrade, S. I. E.; LIMA, M. B.. Participação em banca de Severino Silvio do Monte Filho. Desenvolvimento de métodos para determinação fluorimétrica de Vitamina B2 em multivitamínicos, cervejas e vinhos usando pontos de carbono obtidos a partir de suco de limão e cebola. 2019. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

5.

Almeida, L.F.; **BICHINHO, K. M.**; Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de; HONORATO, R. S.. Participação em banca de Pedro Lemos de Almeida Júnior. Analisador Robótico Multiparâmetro para Análises Físico-Químicas no Controle de Qualidade de Águas. 2019. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

6.

LEMS, S. G.; **BICHINHO, K. M.**; PONTES, M. J. C.; SOARES, S. F. C.. Participação em banca de DAYVISON RIBEIRO RODRIGUES. ESTUDO SOBRE O EMPREGO DE QUIMIOMETRIA EM ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA. 2019. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

7.

PONTES, M. J. C.; SILVA, E. C.; **BICHINHO, K. M.**; SOARES, S. F. C.; SIMOES, S. S.. Participação em banca de WELMA THAISE SILVA VILAR. Desenvolvimento de metodologias analíticas baseadas em HPLC-DAD, espectroscopia no infravermelho e quimiometria para o controle de qualidade de repelentes de insetos. 2018. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

8.

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**; PONTES, M. J. C.; PIMENTEL, M. F.; SOARES, P. K.. Participação em banca de Jose 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 Química) - Universidade Federal da Paraíba.

9.

PONTES, L. F. B. L.; **BICHINHO, K. M.**; LEMOS, S. G.; MEDEIROS, E. P.; PIMENTEL, M. F.. Participação em banca de Anna Luiza Bizerra de Brito. Desenvolvimento de métodos analíticos para monitoramento da qualidade de farinhas funcionais e cafés. 2018. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

10.

SILVA, E.C.; SOARES, P. K.; VERAS NETO, J. G.; PONTES, M. J. C.; **Bichinho, Katia M.**. Participação em banca de Urijatan Teixeira de Carvalho Polari Souto. Metodologia baseada em imagens digitais, espectros UV-Vis e quimiometria para screening de adulteração de café por cascas e paus. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

11.

ILDA A. S. TOSCANO; Maia, A. S.; **BICHINHO, K. M.**; CONCEICAO, M. M.; MELO, E. E. C.; DANTAS, M. B.. Participação em banca de René Pinto da Silva. Estudo da fotodegradação em águas: avaliação da degradação e toxicidade. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

12.

PONTES, M. J. C.; SILVA, E. C.; **BICHINHO, K. M.**; GOMES, A. A.; PIMENTEL, M. F.. Participação em banca de Karla Danielle Tavares de Melo Milanez. Seleção de variáveis robustas para a transferência de modelos de classificação empregando o algoritmo das projeções sucessivas. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

13.

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**; Almeida, L.F.; Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de; MOREIRA, P. N. T.; LYRA, W. S.. Participação em banca de Renato Allan Navarro Andrade. Um método automático para a extração em fase sólida magnética de cobre em cachaça e detecção quimioluminescente por filmes digitais. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

14.

ARAUJO, Mário C. U.; HONORATO, F. A.; VERAS NETO, J. G.; SILVA, E. C.; **Bichinho, Katia M.**. Participação em banca de David Douglas de Sousa Fernandes. Novas estratégias de seleção de variáveis de intervalos em problemas de classificação. 2016. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

15.

TOSCANO, Ilda A. S.; BARRETO, M.C.S.; ROCHA, E.M.R.; **BICHINHO, K. M.**; CUNHA, Cláudia de Oliveira. Participação em banca de Anderson Sávio de Medeiros Simões. Estudo da degradação de microcontaminantes em efluentes por radiação ultravioleta e processo oxidativo foto Fenton. 2013. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

16.

ARAUJO, M. C. U.; Nascimento, V. B. do; BANDA, G. R. S.; MEDEIROS, E. P.; **BICHINHO, K. M.**; LEMOS, S. G.. Participação em banca de Williame Farias Ribeiro. Método para determinação de ricina em amostras de cultivares de mamoneira usando stripping voltamétrico anódico adsorptivo. 2012. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

17.

SOUZA, A.G.; MOURA, C.V.R.; CUNHA, I.B.S.; CAVALCANTI, E.H.S.; **BICHINHO, K. M.**; PONTES, L.F.B.L.. Participação em banca de Lécia Maria da Silva Freire. Propriedades térmica, oxidativa e fluidodinâmica de biodiesels obtidos a partir de misturas quaternárias de óleos vegetais. 2012. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

18.

MOREIRA, I. M. N. da S.; SILVA, V. L. da; **BICHINHO, Kátia Messias**; LEMOS, S. G.. Participação em banca de Sara Regina Carneiro de Barros. Caracterização ambiental e investigação da presença de elementos traço na coluna d'água e sedimento do Rio Piranhas em São Bento-PB. 2010. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

## Qualificações de Doutorado

1.

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**; Almeida, L.F. Participação em banca de Severino Silvio do Monte Filho. Desenvolvimento de métodos para determinação fluorimétrica automática de Vitamina B2 em multivitamínicos, cervejas e vinhos usando pontos de Carbono obtidos a partir de suco de limão e cebola. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

2.

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**; PONTES, L. F. B. L.. Participação em banca de Anabel Santos Lourenço. Ftalocianinas metálicas como mediadores

de elétrons para determinação voltamétrica de ácido tartárico e histamina em amostras de vinhos. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

3.

Almeida, L.F.; **BICHINHO, K. M.**; Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de. Participação em banca de Pedro Lemos de Almeida Júnior. Analisador Robótico Multiparâmetro para Análises Físico-Químicas no Controle de Qualidade de Águas. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

4.

Almeida, L.F.; SILVA, E. C.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de EDUARDO ANTONIO DE LIMA. Desenvolvimento de um método automático para especiação de antimônio inorgânico em amostras de água e determinação de antimônio total em amostras de suco de uva por espectrometria de fluorescência atômica. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

5.

LEMOS, S. G.; **BICHINHO, K. M.**; Almeida, L.F. Participação em banca de JOSIELY SIMOES DA SILVA. MÉTODOS ELETROANALÍTICOS EMPREGANDO QUIMIOMETRIA E SENSORES ELETROQUÍMICOS DE PAPEL. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

6.

FRAGOSO, W. D.; **BICHINHO, K. M.**; PONTES, M. J. C.. Participação em banca de LEVI GOMES DE OLIVEIRA. Espectroeletróquímica como estratégia para aquisição de dados de segunda ordem. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

7.

UGULINO ARAUJO, MARIO CESAR; SILVA, E. C.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de VALBER ELIAS DE ALMEIDA. Uso do critério de Fisher como parâmetro de seleção de fatores em classificação multivariada. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

8.

PONTES, M. J. C.; SILVA, E. C.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de WELMA THAISE SILVA VILAR. Desenvolvimento de Metodologias Analíticas para o Controle de Qualidade de Repelentes de Insetos. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

9.

ARAUJO, M. C. U.; SILVA, E. C.; **BICHINHO, K. M.**; PONTES, L. F. B. L.. Participação em banca de Maria do Socorro Ribeiro Dantas. Determinação voltamétrica de parabenos em leite humano usando eletrodo de carbono

vítreo. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**10.**

Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de; SILVA, E. C.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Lucas Alfredo Siqueira. Desenvolvimento de uma metodologia online para extração enzimática em produtos cárneos. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**11.**

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**; PONTES, L. F. B. L.. Participação em banca de Emanuella Santos Sousa. Estratégia para modelagem de dados de segunda ordem usando cromatografia líquida para a quantificação de pesticidas em hortaliças. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**12.**

ARAUJO, M. C. U.; Almeida, L.F.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Renato Allan Navarro Andrade. Determinação quimiluminescente de cobre(II) em cachaça usando um sistema fluxo-batelada com extração em fase sólida magnética e filmes digitais. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**13.**

PONTES, M. J. C.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Karla Danielle Tavares de Melo Silva. Seleção de variáveis robustas para transferência de modelos de classificação impregando o algoritmo das projeções sucessivas. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**14.**

ILDA A. S. TOSCANO; Almeida, L.F.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de JULIA KARLA DE ALBUQUERQUE MELO. Contaminantes emergentes em água, material particulado e sedimentos de estuários: sazonalidade e fitotoxicidade. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**15.**

ARAUJO, M. C. U.; Almeida, L.F.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de 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. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**16.**

CUNHA, Cláudia O.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de René Pinto da Silva. Catalisador heterogêneo à base de nióbio para fotodegradação de

triclosan em águas: avaliação da remoção e toxicidade. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

## 17.

ARAUJO, M. C. U.; TOSCANO, Ilda A. S.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Edilene Dantas Teles Moreira. Desenvolvimento e validação de metodologias HPLC/SPE para determinação de estrógenos e fitoestrógenos em águas superficiais. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

## Qualificações de Mestrado

### 1.

**UGULINO ARAUJO, MARIO CESAR; BICHINHO, K. M.**; PONTES, L. F. B. L.. Participação em banca de DENISE MARQUES DA NÓBREGA. UMA NOVA ESTRATÉGIA ANALÍTICA PARA A QUANTIFICAÇÃO DE CUMARINA EM INFUSÃO DE GUACO UTILIZANDO VOLTAMETRIA DE ONDA QUADRADA. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

### 2.

FRAGOSO, W. D.; **BICHINHO, K. M.**; FAUSTINO, W. M.. Participação em banca de ERYKA THAMYRIS DAMASCENA NOBREGA. Novos complexos de Co(II) e Cu(II) com ligantes melofen: síntese, caracterização, estudo eletroquímico e aplicação na detecção simultânea de dopamina e ácido ascórbico. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

### 3.

**BICHINHO, K. M.**; SANTOS, I. M. G.; PONTES, L. F. B. L.. Participação em banca de ANA ROSA DA SILVA NETA. Partículas magnéticas nanoestruturadas para determinação de hormônios em águas. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

### 4.

**BICHINHO, K. M.**; Almeida, L.F.; Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de. Participação em banca de Wallis Cavalcante do Nascimento. PONTOS QUÂNTICOS DE CARBONO APLICADOS A DETERMINAÇÃO FLUORIMÉTRICA DE ÁCIDO ASCÓRBICO EM MEDICAMENTOS. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

### 5.

Maia, A. S.; SILVA, F. F.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de VANESSA BEZERRA VILELA. Síntese e caracterização de estanatos de cálcio dopados aplicados em processos oxidativos avançados. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

6.

**BICHINHO, K. M.**; SILVA, F. F.; Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de. Participação em banca de THYAGO MARQUES MONTEIRO. Pontos de carbono da para-fenilenediamina como sensores para a determinação de cromo(III) em suplemento alimentar. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

7.

Almeida, L.F.; Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de WILLY CASTRO RODRIGUES DE ANDRADE. Metodologias baseadas em reação de gota sobre papel para verificação de adulterantes em leite fluido. 2018.

8.

Almeida, L.F.; **BICHINHO, K. M.**; PONTES, M. J. C.. Participação em banca de Rosinaldo Telis de Lima. Metodologia automática em fluxo-batelada para determinação da N-Acetil-L-Cisteína em formulações farmacêuticas por análise de imagens digitais. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

9.

SILVA, E. C.; **BICHINHO, K. M.**; Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de. Participação em banca de Jéssica Mirelly Almeida de Santana. Titulação em fluxo-batelada baseada em filmes digitais para determinação espectrofotométrica da acidez total de vinhos tintos. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

10.

Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de; **BICHINHO, K. M.**; Almeida, L.F. Participação em banca de Andreia Rufino Rodrigues. Especificação Química de Ferro em Tomates Utilizando Um Analisador Automático FBA e Imagens Digitais. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

11.

Maia, A. S.; GUEDES, A. P. M. A.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Ismael Dionisio Souto. Síntese e caracterização de materiais  $\text{KNb}_{1-x}\text{Ta}_x\text{O}_3$  onde  $0 \leq x \leq 1$  aplicados na fotodescoloração do corante remazol amarelo ouro. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

12.

PONTES, M. J. C.; **BICHINHO, K. M.**; LEMOS, S. G.. Participação em banca de Daniella Iris de Oliveira Silva. Estratégia para modelagem de dados de segunda ordem usando cromatografia líquida para a quantificação de pesticidas em hortaliças. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**13.**

Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de; SILVA, E. C.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Kelly Danubia da Silva. Aplicação de pontos quânticos de carbono de xiquexique na determinação de taninos em chás empregando um analisador flow-batch com detecção fluorimétrica. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**14.**

LEMOs, S. G.; **BICHINHO, K. M.**; Almeida, L.F. Participação em banca de Ana Carolina Vieira Mascarenhas. Desenvolvimento de um método voltamétrico para determinação do terapêutico redox-ativo Mn(III)2-N-metilpiridilporfirina em modelo unicelular. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**15.**

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**; PONTES, L.F.B.L.. Participação em banca de Valber Elias de Almeida. Combinação do algoritmo das projeções sucessivas com Kernel-PLS para calibração multivariada não linear. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**16.**

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**; LEMOs, S. G.. Participação em banca de Arquimedes José Mour e Silva Filho. Investigação eletroquímica e determinação voltamétrica do fármaco mebendazol usando eletrodo de carbono vítreo. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**17.**

**BICHINHO, K. M.**; SILVA, E. C.; Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de. Participação em banca de Flaviana Justino Rolim Severo. ELETRODO DE PASTA DE CARBONO MODIFICADO COM FTALOCIANINA DE COBALTO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBENZIM EM LARANJAS. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**18.**

ARAUJO, M. C. U.; TOSCANO, Ilda A. S.; **Bichinho, Katia M.**. Participação em banca de 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. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

**19.**

LEMOs, S. G.; Almeida, L.F.; **Bichinho, Katia M.**. Participação em banca de Josiely Simões da Silva. Determinação voltamétrica do ácido aminometilfosfônico (AMPA) em amostras de água. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

20.

NASCIMENTO, V. B.; OLIVEIRA, S. C. B.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Anabel Santos Lourenço. Determinação voltamétrica de ácido tartárico por oxidação eletrocatalítica em eletrodo de pasta de carbono modificado com ftalocianinas de cobalto (II). 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

21.

ARAUJO, M. C. U.; SILVA, E.C.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Amanda Cecília da Silva. Determinação simultânea de compostos policíclicos aromáticos em bebidas destiladas empregando espectroscopia de fluorescência e calibração de segunda ordem. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

22.

ARAUJO, M. C. U.; SILVA, E.C.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de José Licarion Pinto Segundo Neto. Desenvolvimento de uma metodologia analítica válida para quantificação simultânea de estrógenos em águas usando HPLC-DAD e calibração de segunda ordem. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

23.

ARAUJO, M. C. U.; REIS, B. F.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Mayara Ferreira Barbosa. Um método automático de preparação de misturas gasosas para determinação cromatográfica de metano, etano e propano em GNV. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

24.

LEMOS, S. G.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Daniel Jackson Estevam da Costa. Metomil: comportamento eletroquímico e desenvolvimento de metodologia voltamétrica. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

25.

LIMA, E.R.V.; SASSI, R.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Pedro Nogueira da Silva Neto. Análise da influência dos óleos lubrificantes sobre a qualidade da água dos rios Sanhauá e Paroeira. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba.

26.

**BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Renato Allan Navarro Andrade. Um luminômetro fluxo-batelada para determinação de vitamina B12 em medicamentos. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

27.

**BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Yen Galdino de Paiva. Estudos eletroquímicos de adutos de Morita-Baylis-Hilman - potenciais agentes leishmanicidas. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

LIMA JUNIOR, C. G.; **BICHINHO, K. M.**; Cabral, M. G. B.. Participação em banca de Francinara da Silva Alves. Acidificação dos oceanos: proposta e análise de uma sequência didática com enfoque CTSA em aulas de química. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

2.

**BICHINHO, K. M.**; LIMA JUNIOR, C. G.; PONTES, L.F.B.L.. Participação em banca de Ana Rosa da Silva Neta. A Composição Química dos Alimentos como Temática para o Ensino de Química: uma abordagem na perspectiva CTSA. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

3.

**BICHINHO, K. M.**; PONTES, M. J. C.. Participação em banca de Patrícia do Nascimento Delgado. Quimiluminescência do luminol. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

4.

Fonseca, M.G.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Mack Gilberto Chissolucombe. A importância da educação ambiental para a formação de estudantes na educação básica. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

5.

**BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Vanessa Cristina de Medeiros. Atividades experimentais com abordagens investigativas no ensino de Química. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

6.

SOUSA, Antônio. C.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Jeremias Jerônimo Leite. Diagnóstico de Fitoestrógenos Alteradores Endócrinos para a Gestão da Bacia Hidrográfica do Rio Cuiá, em João Pessoa - PB. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Gestão Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - IFPB.

7.

**BICHINHO, K. M.;** Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de. Participação em banca de Paulo Henrique Gonçalves Dias Diniz. Análise em fluxo-batelada: fundamentos e aplicações. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

8.

ARAUJO, M. C. U.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Anabel Santos Lourenço. Desenvolvimento de um método voltamétrico para determinação de ricina sobre superfícies eletródicas. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

9.

**BICHINHO, KÁTIA M.;** CUNHA, Cláudia O.. Participação em banca de Anderson Sávio de Medeiros. Ensino de Química Ambiental e Vestibular. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

10.

LEMOS, S. G.; **BICHINHO, K. M.**. Participação em banca de Glaucio Jefferson Araujo Gomes. Desenvolvimento de um eletrodo íon seletivo para determinação de concentrações traço de Pb (II). 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba.

#### Participação em bancas de comissões julgadoras

#### Concurso público

1.

**BICHINHO, Kátia Messias;** Canela, M. C.; Duarte, M.M.M.B.. Concurso público para seleção de Professor Adjunto I - Química Ambiental. 2010. Universidade Federal da Paraíba.

#### Eventos

---

**Participação em eventos, congressos, exposições e feiras****1.**

42<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Apresentação das atividades desenvolvidas na Secretaria Regional da SBQ na Paraíba. 2019. (Congresso).

**2.**

XVII COLACRO. Evaluation of extraction techniques for the determination of strogens in water by HPLC-DAD. 2019. (Congresso).

**3.**

XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. Uma metodologia para determinação de carbendazim por voltametria de onda quadrada em amostras de frutas. 2017. (Simpósio).

**4.**

XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. Determinação de metilparabeno em adoçantes artificiais por voltametria de onda quadrada usando eletrodo de DDB. 2017. (Simpósio).

**5.**

VII Encontro Regional da SBQ Nordeste e IV Escola de Química Prof. Ricardo Ferreira. Minicurso Preparação de amostras para análises de compostos orgânicos. 2016. (Encontro).

**6.**

4º Encontro de Química da UFPB - 4º EQUFPB. Método voltamétrico para determinação de carbendazim total em amostras ambientais. 2015. (Encontro).

**7.**

I Encontro Química em Contextos. Recursos hídricos e contaminantes emergentes. 2015. (Encontro).

**8.**

37ª Reunião Anual da SBQ. Pesquisa acadêmica e o ensino de Química: uma abordagem em ambiente escolar do ensino médio do município de Sapé/PB. 2014. (Congresso).

**9.**

17º Encontro Nacional de Química Analítica. Determinação de tricloro-carbono usando carbono vítreo e voltametria de onda quadrada. 2013. (Encontro).

**10.**

16º Encontro Nacional de Química Analítica. Estudo da oxidação eletroquímica indireta do fungicida tiofanato metílico em eletrodos de pasta de carbono. 2011. (Congresso).

**11.**

34º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Estudo comparativo de adsorventes alternativos para remoção de nitratos e fluoretos em águas. 2011. (Congresso).

**12.**

I Jornada de Ensino da Graduação. 2011. (Encontro).

**13.**

IX Simposio Latino Americano de Química Analítica Ambiental e Sanitária. Método alternativo para preparação de padrões sintéticos para determinação de metais em matrizes leves por XRF. 2011. (Simpósio).

**14.**

I Encontro de Química da UFPB. 2010. (Encontro).

**15.**

I Seminário de Atualização Pedagógica da UFPB. 2010. (Seminário).

**16.**

25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 2009. (Congresso).

**17.**

Uso Agrícola do Lodo de Esgoto: avaliação após a resolução CONAMA 375/06. 2009. (Encontro).

**18.**

9º Congresso Internacional da Qualidade para Competitividade. 2008. (Congresso).

**19.**

Lodo de Estação de Tratamento de Esgotos: resíduo ou produto?. 2008. (Encontro).

**20.**

3º Seminário de Melhoria de Gestão da CORSAN. 2007. (Seminário).

**21.**

8º Congresso Internacional de Qualidade para a Competitividade. 2007. (Congresso).

**22.**

7º Congresso Internacional da Qualidade para Competitividade. 2006. (Congresso).

**23.**

Gestão de Riscos e Segurança ISO 24.500. 2006. (Seminário).

**24.**

IV Encontro Estadual dos Comitês de Bacias Hidrográficas do Rio Grande do Sul. 2006. (Encontro).

**25.**

I Workshop de Ecotoxicologia e Qualidade Ambiental. 2006. (Encontro).

**26.**

V Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental. 2006. (Simpósio).

**27.**

13º Encontro Nacional de Química Analítica. Determinação de teores residuais de vanádio em EPDM por fluorescência de raios X TXRF. 2005. (Encontro).

**28.**

Seminário Sulbrasileiro de Saneamento Ambiental. 2005. (Seminário).

**29.**

Seventh Rio Symposium on Atomic Spectrometry. Seventh Rio Symposium on Atomic Spectrometry. 2002. (Simpósio).

**30.**

VIII Seminário Latino-Americano de Análises por Técnicas de Raios X. Determinação de Mg e Ti em catalisadores Ziegler-Natta por XRF. 2002. (Seminário).

**31.**

VIII Seminário Latino-Americano de Análises por Técnicas de Raios X. VIII Seminário Latino-Americano de Análises por Técnicas de Raios X. 2002. (Seminário).

**32.**

11º Encontro Nacional de Química Analítica. 2001. (Encontro).

**33.**

XLI Congresso Brasileiro de Química. Caracterização de catalisadores metalocênicos suportados sobre sílica funcionalizada e do polietileno obtido. 2001. (Congresso).

**34.**

Recentes Inovações Tecnológicas de Infravermelho. 2000. (Seminário).

**35.**

10 Encontro Nacional de Química Analítica. 1999. (Encontro).

**36.**

51 Reunião Anual da SBPC. 1999. (Encontro).

**37.**

XXXIV Congresso Brasileiro de Química. 1994. (Congresso).

**38.**

## V Semana Acadêmica de Química. 1989. (Encontro).

**Organização de eventos, congressos, exposições e feiras****1.**

PONTES, L. F. B. L. ; SILVA, F. F. ; **BICHINHO, K. M.** ; LIMA JUNIOR, C. G. ; SANTOS, M. B. H. ; DANTAS FILHO, F. F. . III Workshop de Ensino de Química da UFPB. 2020. (Outro).

**2.**

PONTES, L. F. B. L. ; **BICHINHO, K. M.** ; SANTOS, I. M. G. ; PESCI, R. B. P. ; QUEIROZ, N. ; SILVA, F. F. ; LIMA JUNIOR, C. G. ; SILVA, E. C. . VI Encontro de Química da UFPB - I Workshop de Pesquisa em Química da UFPB - II Workshop de Ensino de Química da UFPB. 2019. (Congresso).

**3.**

PONTES, L. F. B. L. ; **BICHINHO, K. M.** ; SILVA, F. F. ; SANTOS, I. M. G. ; LIMA JUNIOR, C. G. ; PESCI, R. B. P. . VI Encontro de Química da UFPB. 2019. (Congresso).

**4.**

PONTES, L. F. B. L. ; **BICHINHO, K. M.** ; WEBER, Karen C. ; LIMA JUNIOR, C. G. ; Fonseca. M.G. . I Workshop de Ensino de Química da UFPB. 2018. (Outro).

**5.**

PONTES, L. F. B. L. ; **BICHINHO, K. M.** ; WEBER, Karen C. ; Fonseca. M.G. ; LIMA JUNIOR, C. G. . I Workshop de Ensino de Química da UFPB. 2018. (Outro).

**6.**

FRAGOSO, W. D. ; TOSCANO, Ilda A. S. ; **BICHINHO, K. M.** ; PINHEIRO, S. M. ; LIMA JUNIOR, C. G. . 5º Encontro de Química da UFPB. 2017. (Congresso).

**7.**

PONTES, L. F. B. L. ; **BICHINHO, K. M.** ; FRAGOSO, W. D. ; PESCI, R. B. P. ; LIMA JUNIOR, C. G. . V Encontro de Química da UFPB. 2017. (Congresso).

**8.**

**BICHINHO, K. M.**; SALDANHA, T. C. B. ; PONTES, L.F.B.L. ; OLIVEIRA, F. J. V. E. ; WEBER, Karen C. ; Almeida, L.F. ; Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ;

LIMA JUNIOR, C. G. ; SANTANA, O. L. ; SOARES, P. K. . 4º Encontro de Química da UFPB. 2015. (Congresso).

9.

MORAES JUNIOR, J. A. ; VASCONCELOS, C. R. P. ; ALMEIDA, N. V. ; CORDEIRO, T. A. ; **BICHINHO, K. M.** . I Workshop Sistema de Gestão Ambiental UFPB Ações Sustentáveis. 2014. (Congresso).

10.

MORAES JUNIOR, J. A. ; VASCONCELOS, C. R. P. ; **BICHINHO, K. M.** . I Workshop Sistema de Gestão Ambiental da UFPB Ações Sustentáveis. 2014. (Outro).

11.

SALDANHA, T. C. B. ; WEBER, Karen C. ; **BICHINHO, K. M.** . III Encontro de Química da UFPB. 2013. (Congresso).

12.

**BICHINHO, K. M.**. II Encontro de Química da UFPB. 2011. (Congresso).

## Orientações

---

**Orientações e supervisões concluídas****Dissertação de mestrado****1.**

 Ana Rosa da Silva Neta. Estudo de nanopartículas para extração de contaminantes emergentes em matrizes ambientais. 2020. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**2.**

 Thyago Marques Monteiro. Ponto de carbono da para-fenilenodiamina para determinação de cromo(III) em suplemento alimentar. 2019. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**3.**

 Flaviana Justino Rolim Severo. Eletrodo de pasta de carbono modificado com ftalocianina de cobalto para determinação de carbendazim em laranjas. 2018. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**4.**

 Marden Eugênio de Oliveira Silva. Extração em ponto nuvem para determinação de benzo(a)pireno em água potável por espectrometria de fluorescência molecular. 2017. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**5.**

 Wallis Cavalcante do Nascimento. Pontos de carbono de Spondias Dulcis Parkinson aplicados à determinação fluorimétrica de ácido ascórbico em medicamentos. 2017. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**6.**

Rene Pinto da Silva. Tratamento de corantes reativos em solução aquosa utilizando lodo de esgoto sanitário como biossorvente em reatores contínuos. 2012. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Kátia Messias Bichinho.

## Tese de doutorado

1.

 Flaviana Justino Rolim Severo. Eletrodo de pasta de carbono modificado com ftalocianina de ferro(II) para determinação simultânea de carbendazim e naftol em suco de frutas. 2024. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

2.

 Wallis Cavalcante do Nascimento. SÍNTESE DE PONTOS QUÂNTICOS DE CARBONO FLUORESCENTES ASSISTIDA POR MICRO-ONDAS PARA DETERMINAÇÃO DE ÁCIDO ASCORBICO E RIBOFLAVINA EM SUPLEMENTOS VITAMÍNICOS. 2024. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

3.

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, . Coorientador: Kátia Messias Bichinho.

4.

Maria Mônica Lacerda Martins Lúcio. DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE CARBENDAZIM E TRICLOCARBAN EM ÁGUA POTÁVEL E PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL. 2015. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Kátia Messias Bichinho.

5.

Karina Karla Pacheco Porpino. Avaliação da capacidade da concha do marisco Anomalocardia brasiliana em adsorver ferro em amostras de águas subterrâneas. 2013. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Kátia Messias Bichinho.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

 Fernanda Silva Soares. ELETRODO DE PASTA DE CARBONO MODIFICADO COM FTALOCIANINA DE FERRO PARA A DETERMINAÇÃO DE CARBARIL EM ÁGUAS PARA CONSUMO HUMANO. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

2.

Iara de Carvalho Silva. Alimentação saudável como estratégia para o ensino de química. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

3.

Ana Rosa da Silva Neta. Composição química dos alimentos como temática para o ensino de Química: uma abordagem na perspectiva CTSA. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

4.

Flaviana Justino Rolim Severo. Pesquisa científica e o ensino de Química: uma abordagem em ambiente escolar do ensino médio do município de Sapé/PB. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

5.

Helton Jader Souza de Oliveira. GESTÃO DE RESÍDUOS QUÍMICOS EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

### Iniciação científica

1.

Gessika Danielly de Mendonça Dantas. Determinação de conservantes em produtos de higiene pessoal e cosméticos por fluorescência de raios X por dispersão em energia. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

2.

Gessika Danielly de Mendonça Dantas. Determinação de conservantes em produtos de higiene pessoal e cosméticos por fluorescência de raios X por dispersão em energia. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

3.

Fernanda Silva Soares. Sistema voltamétrico automático para determinação do pesticida carbaril em águas para consumo humano. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

4.

Natália Rodrigues Donato. Eletrodos quimicamente modificados com ftalocianinas metálicas para a determinação de pesticidas em águas. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

5.

Hellen Vitoria Moreno Santos. Rolou uma Química: caracterização química de metais em resíduos de equipamentos eletro e eletrônicos unindo a UFPB e o ensino médio de João Pessoa. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ensino médio) - EEEFM Prof. José Batista de Mello (PB), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

6.

Pricila de Souza Araújo. Avaliação do perfil químico de amostras de cocaína apreendidas nos estado da Paraíba e do Rio Grande do Norte. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

7.

Valdeíse Lemos da Silva. Determinação de pesticidas em alimentos por voltametria usando eletrodo modificado com nanotubos de carbono. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

8.

Ana Rosa da Silva Neta. Estudo de técnicas de extração para contaminantes prioritários. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

9.

Camila Luciana Silva de Mesquita. Estudos de contaminantes emergentes. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

10.

Byanca Evely dos Santos. Tratamento de resíduos químicos gerados em instituições de ensino superior. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

11.

Flaviana Justino Rolim Severo. Investigação da ocorrência de triclosan em águas superficiais da cidade de João Pessoa. 2012. Iniciação Científica.

(Graduando em Licenciatura em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**12.**

Maria Aparecida Santiago. Hidrotalcitas e bioadsorventes: alternativas para remoção de ânions contaminantes em águas naturais. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**13.**

Suelinny Dulcinea da Cunha. Hidrotalcitas e bioadsorventes: alternativas para remoção de íons contaminantes em águas naturais. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**14.**

Flaviana Justino Rolim Severo. Estudo eletroquímico do fungicida tiofanato metílico em eletrodos de pasta de carbono modificados. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**15.**

Raissa Tavares Estevam Ramalho. Desenvolvimento de metodologia analítica para quantificação de multirresíduos de fungicidas benzimidazólicos por voltametria, utilizando eletrodos quimicamente modificados, em amostras ambientais e de alimentos. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**16.**

FLAVIANA JUSTINO ROLIM SEVERO. Desenvolvimento de um método voltamétrico para determinação de teores residuais do fungicida tiofanato-metílico em amostras ambientais e de alimentos. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**17.**

ISMAEL DIONÍSIO SOUTO. Avaliação do comportamento eletroativo e eletroanalítico do fungicida carbendazim sobre eletrodos de pasta de carbono para aplicação em amostras ambientais e de alimentos. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**18.**

Raissa Tavares Estevam Ramalho. Determinação de traços de fungicidas benzimidazólicos com detecção voltamétrica sobre eletrodos quimicamente modificados em amostras ambientais e de alimentos. 2011. Iniciação

Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

## Orientações de outra natureza

1.

TAYANE DE SIQUEIRA SILVA. Ações Socioambientais nas Comunidades Residentes às Margens do Rio Jaguaribe. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

2.

LARISSA FERREIRA DE SOUSA. Ações Socioambientais nas Comunidades Residentes às Margens do Rio Jaguaribe. 2020. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

3.

Carla Priscila Gonçalves Ciriaco. Ações socioambientais nas comunidades residentes às margens do Rio Jaguaribe. 2019. Orientação de outra natureza. (Química Industrial) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

4.

Samantha Dantas Coiado. Cocaína e adulterantes: impactos sobre a saúde humana. 2017. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

5.

Ericson Alves Silva Filho. Cocaína e adulterantes: impactos sobre a saúde humana. 2017. Orientação de outra natureza. (Farmácia) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

6.

Érico Veríssimo Rodrigues de Brito. Cocaína e adulterantes: impactos sobre a saúde humana. 2017. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

7.

Ana Rosa da Silva Neta. Composição química de alimentos: uma abordagem para o ensino de Química na perspectiva CTSA. 2015. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

**8.**

Anne Caroline Pinheiro de Freitas. Composição química de alimentos: uma abordagem para o ensino de Química na perspectiva CTSA. 2015. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Kátia Messias Bichinho.

## Inovação

---

### Patente

**1.**

RAMOS, R. O. ; ARAUJO, M. C. U. ; ALMEIDA, V. E. ; FERNANDES, D. D. S. ; **BICHINHO, K. M.** ; 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

### Projetos de pesquisa

**2018 - Atual**

Instituto Nacional de Ciências e Tecnologias Avançadas INCTAA

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Integrante / Mario César Ugulino de Araújo - Integrante / Célio Pasquini - Coordenador / JARBAS JOSÉ RODRIGUES ROHWEDDER - Integrante / Fernando Fabríz Sodre - Integrante / Marco Tadeu Grassi - Integrante / Maria Cristina Canela - Integrante / Liliana de Fátima Bezerra Lira de Pontes - Integrante / Cassiana Carolina Montagner Raimundo - Integrante / Andreia Neves Fernandes - Integrante.

### Outros projetos

**2024 - Atual**

ESTUDOS DE CASOS NO ENSINO DE CIÊNCIAS E A SUSTENTABILIDADE: UMA CONTRIBUIÇÃO SOCIOCIENTÍFICA NA ESCOLA

Descrição: O projeto tem como objetivo desenvolver atividades de ensino de Química utilizando estudos de casos investigativos na temática da sustentabilidade. Para isso, será realizada uma

revisão bibliográfica sobre os temas agrotóxicos, microplásticos e preservação e reflorestamento de manguezais. Serão selecionados estudos de casos relevantes e adaptados para o contexto escolar. Além disso, serão realizadas atividades didáticas que envolvam um estudo de caso para cada tema, utilizando a interdisciplinaridade entre as áreas de Química e de Biologia. A proposta visa despertar e promover o aprimoramento sociocientífico crítico dos licenciandos da escola, desenvolvendo competências técnicas e socio comportamentais. Também busca promover inovação no ensino de ciências na Educação Básica e publicar experiências educativas derivadas do projeto..

Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

Alunos envolvidos: Graduação: (7) .

Integrantes: Kátia Messias Bichinho - Coordenador.

## Educação e Popularização de C & T

---

### Livros e capítulos

1.

SODRE, F. F. ; Canela, M. C. ; VIDAL, Cristiane ; Jardim, W. F. ; **BICHINHO, K. M.** ; GRASSI, M. T. . 8 - Avaliando os resultados obtidos. Cafeína em Águas de Abastecimento Público no Brasil. 1ed.São Carlos: Editora Cubo, 2014, v. 1, p. 84-92.

2.

**BICHINHO, K. M.**; SALDANHA, T. C. B. ; SEVERO, Flaviana J. R. ; LUCIO, Maria. M. L. M. ; Canela, M. C. ; NUNES, C. R. O. ; SILVA, G.L. ; DUARTE, Marta M. M. B. ; SILVA, V. L. da . 6 - O Abastecimento de Água em Capitais da Região Nordeste. In: Maria Cristina Canela, Wilson de Figueiredo Jardim. (Org.). Cafeína em Águas de Abastecimento Público no Brasil. 1ed.São Carlos/SP: Editora Cubo, 2014, v. , p. 61-74.

### Apresentações de Trabalho

1.

**BICHINHO, K. M.**. Gerenciamento de Resíduos Químicos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

2.

**BICHINHO, K. M.**. Programa de Gerenciamento de Resíduos Químicos da UFPB. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

3.

**BICHINHO, K. M.**. Explorando o gerenciamento de resíduos através de

experimentos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

4.

**BICHINHO, K. M.**. Apresentação de trabalho - Gestão de Resíduos Químicos nos laboratórios da UFPB. 2014. (Apresentação de Trabalho/Outra).

5.

**BICHINHO, K. M.**. Recursos hídricos e contaminantes emergentes. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

6.

**BICHINHO, K. M.**. Minicurso Técnicas de preparação de amostras para a determinação de contaminantes emergentes. 2016. (Apresentação de Trabalho/Outra).

7.

**BICHINHO, K. M.**. Contamiannntes emergentes: contexto nacional e desafios. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.

BRANDAO, M. C. R. ; **BICHINHO, K. M.** . 'CRQ 19a Região: profissionais da Química e a regulamentação da profissão no estado da Paraíba. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

9.

**BICHINHO, K. M.**. Contaminantes emergentes: impactos sobre o meio ambiente e a saúde. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

#### **Cursos de curta duração ministrados**

1.

**BICHINHO, K. M.**. Química e meio ambiente: gestão e tratametno de resíduos. 2011. .

2.

**BICHINHO, K. M.**. Minicurso Gestão Ambiental na Universidade Federal da Paraíba. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

3.

**BICHINHO, K. M.**; CAMBUIM, K. B. . Gestão de Resíduos Químicos, Biológicos e Radioativos. 2012. .

4.

**BICHINHO, K. M.**. UFPB NO COMBATE À COVID-19: CONECTANDO SABERES, AÇÃO DA ASSESSORIA DE EXTENSÃO DO CCEN.. 2020. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

#### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

MORAES JUNIOR, J. A. ; VASCONCELOS, C. R. P. ; ALMEIDA, N. V. ; CORDEIRO, T. A. ; **BICHINHO, K. M.** . I Workshop Sistema de Gestão Ambiental UFPB Ações Sustentáveis. 2014. (Congresso).

2.

**BICHINHO, K. M.**; SALDANHA, T. C. B. ; PONTES, L.F.B.L. ; OLIVEIRA, F. J. V. E. ; WEBER, Karen C. ; Almeida, L.F. ; Lima, Ricardo Alexandre Cavalcanti de ; LIMA JUNIOR, C. G. ; SANTANA, O. L. ; SOARES, P. K. . 4º Encontro de Química da UFPB. 2015. (Congresso).

3.

PONTES, L. F. B. L. ; **BICHINHO, K. M.** ; FRAGOSO, W. D. ; PESCI, R. B. P. ; LIMA JUNIOR, C. G. . V Encontro de Química da UFPB. 2017. (Congresso).

4.

PONTES, L. F. B. L. ; **BICHINHO, K. M.** ; SILVA, F. F. ; SANTOS, I. M. G. ; LIMA JUNIOR, C. G. ; PESCI, R. B. P. . VI Encontro de Química da UFPB. 2019. (Congresso).

5.

PONTES, L. F. B. L. ; **BICHINHO, K. M.** ; WEBER, Karen C. ; Fonseca, M.G. ; LIMA JUNIOR, C. G. . I Workshop de Ensino de Química da UFPB. 2018. (Outro).

6.

PONTES, L. F. B. L. ; SILVA, F. F. ; **BICHINHO, K. M.** ; LIMA JUNIOR, C. G. ; SANTOS, M. B. H. ; DANTAS FILHO, F. F. . III Workshop de Ensino de Química da UFPB. 2020. (Outro).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 27/11/2024 às 21:24:15

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.  
[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)

---

*Emitido em 29/11/2024*

**DOCUMENTO Nº 05/2024 - CCEN-DSE (11.01.14.08)**  
**(Nº do Documento: 5)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 29/11/2024 17:56 )*  
**KATIA MESSIAS BICHINHO**  
*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*  
*1774131*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **5**,  
ano: **2024**, documento (espécie): **DOCUMENTO**, data de emissão: **29/11/2024** e o código de verificação:  
**98aa456945**





## George Emmanuel Cavalcanti de Miranda

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9243912203476833>

ID Lattes: **9243912203476833**

Última atualização do currículo em 08/08/2024

Graduado em Ciências Biológicas pela Universidade Federal da Paraíba (1989), Mestre em Ecologia pela Universidade de São Paulo (2000) e Doutor em Oceanografia pela UFPE (2010). Atualmente é professor Adjunto da Universidade Federal da Paraíba. Tem experiência nas áreas de Botânica e Ecologia, com ênfase em Ficologia, atuando principalmente nas seguintes áreas: Cultivo de macroalgas marinhas, Ecologia de macroalgas, Gestão de Áreas Marinhas Protegidas, Comunidades macrofitobênticas; produtos naturais de algas marinhas. Coordena o Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente da UFPB. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

### Nome

George Emmanuel Cavalcanti de Miranda 

### Nome em citações bibliográficas

MIRANDA, G. E. C.;de Miranda, George Emmanuel C.;Miranda, George Emmanuel Cavalcanti de;Miranda, George E. C.;Miranda, George E. C. de;De Miranda, George;MIRANDA, GEORGE EMMANUEL C. DE;MIRANDA, GEORGE E.C.;MIRANDA, GEORGE;CAVALCANTI DE MIRANDA, GEORGE EMMANUEL;DE MIRANDA, GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI

### Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/9243912203476833>

### Orcid iD

 <https://orcid.org/0000-0002-8975-1067>

### País de Nacionalidade

Brasil

## Endereço

### Endereço Profissional

Universidade Federal da Paraíba, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Sistemática e Ecologia.  
Cidade Universitária - Campus I  
Castelo branco  
58051-970 - Joao Pessoa, PB - Brasil  
Telefone: (83) 32167406  
Ramal: 7777  
Fax: (83) 2167464  
URL da Homepage: <http://>

## Formação acadêmica/titulação

---

### 2006 - 2010

Doutorado em Oceanografia.  
Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.  
Título: Monitoramento, manejo e restauração de populações de Gracilaria caudata (Rhodophyta, Gracilariales): Subsídios para o uso sustentável., Ano de obtenção: 2010.  
Orientador: 😊 Mutue Toyota Fujii.  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.  
Palavras-chave: Ecologia de macroalgas marinhas; Rhodophyta, cultivo, maricultura; Ecologia experimental; Exploração de algas marinhas.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Botânica / Subárea: Ficologia.  
Setores de atividade: Pesca, Aqüicultura e Maricultura.

### 1996 - 2000

Mestrado em Ecologia.  
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.  
Título: Avaliação do Impacto da Exploração (simulada) da Alga Agarófita Gracilaria caudata J. Agardh no litoral do Estado da Paraíba., Ano de Obtenção: 2000.  
Orientador: Eurico Cabral de Oliveira.  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.  
Palavras-chave: Impacto; Gracilaria caudata; Exploração; Comunidades bênticas; Macroalgas; Ecologia experimental.  
Grande área: Ciências Biológicas  
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia Aplicada.  
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia de Ecossistemas / Especialidade: Ecossistemas Recifais Comunidades Bênticas.  
Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado; Pesca, Aqüicultura e Maricultura.

### 1986 - 1989

Graduação em Bacharelado Em Ciências Biológicas.  
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

## Atuação Profissional

---

**Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.****Vínculo institucional****2015 - 2017**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional:  
Professor Adjunto

**Outras informações**

Projeto de extensão

**Universidade de Murcia, UMU, Espanha.****Vínculo institucional****2014 - 2014**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional:  
Professor visitante, Carga horária: 40

**Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.****Vínculo institucional****1991 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional:  
Professor Adjunto - DE, Carga horária: 40, Regime:  
Dedicação exclusiva.

**Outras informações**

Professor permanente dos Programas de pós-Graduação PROFBIO/UFPB; PRODEMA/UFPB e colaborador do programa PPGEMA/UFPB. Atuou como Chefe do Departamento de Sistemática e Ecologia (2000-2000); Coordenador do Curso de Graduação Ciências Biológicas (2002-2003); Sub-Chefe de Departamento e Ecologia (2010-2014); Vice Coordenador Programa de Desenvolvimento em Meio Ambiente - PRODEMA (2018-2019) - Coordenador do PRODEMA/CCEN (2020- ...)

**Vínculo institucional****1986 - 1989**

Vínculo: Bolsista graduação, Enquadramento Funcional: Bolsista, Carga horária: 12

**Atividades**

**08/2020 - Atual**

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Programa de Desenvolvimento e Meio Ambiente - PRODEMA (mestrado).

Cargo ou função  
Coordenador.

**10/2018 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Processo Administrativo / UFPB (CPPRAD).

**10/2012 - Atual**

Ensino, Desenvolvimento e Meio Ambiente, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas  
Ecologia  
Gestão e Manejo de Unidades de Conservação  
Seminário Integrador

**10/2012 - Atual**

Ensino, PPGEMA, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas  
Ecologia de Populações  
Orientação  
Gestão e Manejo de Unidades de Conservação

**08/2012 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria.

Cargo ou função  
Membro titular do Conselho Gestor da ARIE da Barra do Rio Mamanguape.

**03/2012 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Programa de Pós Graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental.

Linhas de pesquisa  
Ecologia de macroalgas marinhas  
Aquicultura sustentável de macroalgas marinhas

**3/2000 - Atual**

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

Linhas de pesquisa  
Ecologia e taxonomia de macroalgas  
Cultivo de Macroalgas Marinhas  
Produtos naturais de algas marinhas  
Gestão e Manejo em UC,s Marinhas

**3/1991 - Atual**

Ensino, Bacharelado Em Ciências Biológicas, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Bases Ecológicas p/ o Turismo  
Biologia Marinha  
Educação Ambiental  
Estudos de Impacto Ambiental  
Ficologia Marinha  
Utilização de Ecossistemas aquáticos para o Turismo  
Oceanografia

**06/2017 - 12/2020**

Ensino, Mestrado Profissional em Ensino de Biologia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas  
Temas de Ensino de Biologia (3)

**08/2018 - 08/2020**

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Programa de Desenvolvimento e Meio Ambiente - PRODEMA (mestrado).

Cargo ou função  
Vice-Coordenador.

**12/2012 - 12/2014**

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

Cargo ou função  
Sub-chefe de Departamento.

**06/2010 - 06/2012**

Outras atividades técnico-científicas , Sociedade Brasileira de Ficologia, Sociedade Brasileira de

Ficologia.

Atividade realizada  
Vice-Presidente da Sociedade Brasileira de Ficologia.

**10/2004 - 10/2008**

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Núcleo de Estudos e Pesquisas dos Recursos do Mar Nepremar.

Cargo ou função  
Vice- Chefe do Departamento de Sistemática e Ecologia.

**3/2004 - 3/2005**

Extensão universitária , Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Sistemática e Ecologia.

Atividade de extensão realizada  
PROEXT 2004 - Coordenador do Programa de formação de professores da Rede Pública do Município de Cabedelo.

**8/2002 - 8/2004**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Sistemática e Ecologia.

Cargo ou função  
Comissão de Reformulação do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas.

**5/2001 - 5/2003**

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Coordenação do Curso de Ciências Biológicas.

Cargo ou função  
Coordenador de Curso.

**03/2001 - 03/2003**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I.

Cargo ou função  
Coordenador de Curso de Graduação.

**6/2000 - 12/2000**

Extensão universitária , Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I.

Atividade de extensão realizada  
Curso de Formação de Professores da Rede Pública - PROCIÊNCIAS.

**3/1998 - 4/1998**

Extensão universitária , Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I, Departamento de Sistemática e Ecologia.

Atividade de extensão realizada  
Curso de extensão de Biologia Marinha P/ prof. da rede pública.

**3/1987 - 6/1988**

Estágios , Núcleo de Estudos e Pesquisas de Recursos do Mar - Campus I, Lab de Macroalgas Marinhas.

Estágio realizado  
Cultivo de macroalgas marinhas.

**Agar Brasileiro Indústria e Comércio Ltda, AGARGEL, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1990 - 1991**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Biólogo, Carga horária: 0

**Atividades**

**9/1990 - 11/1991**

Serviços técnicos especializados , Agar Brasileiro Indústria e Comércio Ltda.

Serviço realizado  
Identificação de macroalgas, controle de estoque de material biológico.

**Educandário Gilberto Amado, EGA, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1986 - 1989**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional:  
Professor, Carga horária: 0

**Atividades**

**5/1986 - 7/1989**

Ensino,

Disciplinas ministradas  
Biologia

**Instituto João Xxiii, IJXXIII, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1988 - 1991**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional:  
Professor

**Atividades**

**4/1988 - 8/1991**

Ensino,

Disciplinas ministradas  
Biologia e Ciências

**Sistema Equipe de Ensino Ltda, OBJETIVOPB, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1990 - 1991**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional:  
Professor, Carga horária: 0

**Atividades**

**4/1990 - 10/1991**

Ensino,

Disciplinas ministradas  
Biologia

## Linhas de pesquisa

---

1.  
Ecologia e taxonomia de macroalgas
2.  
Cultivo de Macroalgas Marinhas
3.  
Produtos naturais de algas marinhas
4.  
Gestão e Manejo em UC,s Marinhas
5.  
Ecologia de macroalgas marinhas
6.  
Aqüicultura sustentável de macroalgas marinhas

## Projetos de pesquisa

---

### 2021 - Atual

#### UTILIZAÇÃO DE MACROALGAS NO LITORAL DO ESTADO DA PARAÍBA: ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE RECUPERAÇÃO DE BANCOS NATURAIS SOBREEXPLOTADOS

Descrição: O presente projeto pretende investigar a utilização de macroalgas no litoral do Estado da Paraíba/Pernambuco, atividade esta que foi desenvolvida até meados dos anos 2000 e teve sua interrupção devido a sobreexploração dos bancos naturais na região dos municípios de Cabedelo (PB), Pitimbu (PB) e Goiana (PE). Tem como objetivos a análise da sustentabilidade desta atividade e o desenvolvimento de técnicas de recuperação de áreas degradadas pela sobreexploração. Os métodos de recuperação a serem avaliados se baseiam no transplante de indivíduos adultos e na introdução de plântulas fixadas sobre substratos naturais e artificiais. O resgate histórico da atividade será realizado através de entrevistas a coletores envolvidos na atividade e empresários do setor. Será realizado ainda o acompanhamento da estrutura da população de *Gracilaria caudata* no banco de algas de Cabedelo e comparado com série de dados históricos (25 anos) e junto as populações exploradas nos municípios de Pitimbu e Goiana, estas últimas sem dados qual ou quantitativo até a presente data. Este projeto pretende contribuir com a sustentabilidade do uso deste importante recurso, reduzindo o impacto sobre os ecossistemas recifais costeiros, além de buscar o desenvolvimento de metodologias adequadas a recuperação de populações sobreexploradas..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / PABLO RIUL - Integrante.

## 2020 - Atual

Estrutura dos Bosques e Biomassa aérea dos manguezais no Estado da Paraíba

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Integrante / PABLO RIUL - Coordenador / Aline Rivamara Nunes Victor - Integrante.

## 2018 - 2019

A CARACTERIZAÇÃO DA FAUNA SINANTRÓPICA NO BAIRRO MANDÁCARU, JOÃO PESSOA-PB: UMA PROPOSTA EDUCATIVA PARA ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

Descrição: O projeto visa desenvolver metodologias e instrumentos de ensino para a educação básica, numa perspectiva interdisciplinar, orientadas pela abordagem da aprendizagem significativa e que relacionem os conceitos estudados na disciplina biologia com o contexto sócio-cultural-ambiental a partir de estudos sobre a fauna sinantrópica no bairro de Mandacaru, João Pessoa-PB-Brasil..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / Erni Fernandes Bezerra - Integrante.

## 2017 - Atual

Gestão, manejo de recursos naturais e serviços ecossistêmicos em unidades de conservação no Estado da Paraíba

Descrição: Descrição: O projeto tem como objetivo avaliar os processos de gestão das Unidades de Conservação no nordeste do Brasil e do manejo de alguns dos seus principais recursos naturais. Em particular o projeto visa avaliar os modelos de gestão implantados e a percepção das comunidades usuárias, estudar o manejo dos principais recursos naturais, incluindo o turismo além de catalogar os principais serviços ecossistêmicos prestados pelas UC?s.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / Carlos Alberto Isaza Valencia - Integrante.

Número de produções C, T & A: 3

## 2015 - Atual

Ecologia e fisiologia de macroalgas marinhas no litoral do estado da Paraíba.

Descrição: O projeto tem como objetivo estudar aspectos ecológicos e fisiológicos das macroalgas marinhas no litoral do Estado da Paraíba. Especificamente o projeto pretende estudar aspectos ecológicos das macroalgas bênticas associadas a ambientes recifais, estuarinos e continentais. Desenvolver métodos de monitoramento ambiental tendo como indicadores as algas marinhas. Estudar aspectos fisiológicos de algas marinhas com importância econômica, estudar métodos e técnicas para o desenvolvimento do cultivo de macroalgas marinhas..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / Edson Régis T.P.P. de Vasconcelos - Integrante / Emille Natane Araújo Barbosa - Integrante / MÁXIMO, LEANDRO DO NASCIMENTO - Integrante / LULA LEITE, DANIEL SILVA - Integrante / Henrique D S Borburema - Integrante.

Número de produções C, T & A: 4

## 2012 - Atual

Ambientes Marinhos Tropicais: Heterogeneidade Espaço-Temporal e Respostas à Mudanças Climáticas

Descrição: Sub-Projeto ?Bioprospecção de Produtos Naturais de Origem Marinha - INCT Amb Tropic. O INCTAmbTropic tem como objetivo central unificador a avaliação de como a heterogeneidade espaço-temporal dos ambientes marinhos tropicais poderá determinar os padrões de resposta destes ambientes e sua resiliência às mudanças climáticas que afetarão o norte-nordeste do Brasil neste século. Este aspecto é de grande importância estratégica para a região. Coordenador Geral: JOSE MARIA LANDIM DOMINGUEZ - UFBA. Valor Total Financiado: R\$ 7.500.000,00. Sub-Projeto: Bioprospecção de Produtos Naturais de Origem Marinha. Descrição: Coleta, triagem, identificação e conservação do material biológico; isolamento e purificação dos constituintes químicos; síntese de constituintes químicos oriundos de espécies marinhas; caracterização do perfil lipídico de microalgas marinhas, estudo da atividade anti-inflamatória, analgésica e imunomoduladora dos compostos isolados. Coordenador José Maria Barbosa Filho, Vice-Coordenador: George Emmanuel C. de Miranda. Colaboradores da UFPB: Bagnólia Araújo da Silva, Bárbara Viviana de Oliveira Santos, Celidarque da Silva Dias,.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Integrante / Barbara V O Santos - Integrante / Barbosa-Filho, José Maria - Integrante / Filgueiras de Athayde-Filho, Petrônio - Integrante / Celidarque da S Dias - Integrante / Bagnólia de A Silva - Integrante / José Maria Landim Dominguez - Coordenador / Maria de Fátima Vanderlei de Sousa - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de

Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

## 2011 - 2016

Reef Ecology and Design of Marine Protected Areas (RECOMPRA)

Descrição: Descrição: RECOMPRA proposal aims at consolidating an existing research network established by mutual bilateral relationships among EU (Spain and Italy) and South-American (Brazil and Argentina) labs which common objective is to study specific aspects of reef ecology, in order to provide sound criteria for the design, monitoring and management of MPAs in a scenario of global change. Special emphasis is given to strengthening the interplay between ecological and social sciences, in order to reach robust, long-lasting institutional arrangements for the governance of the coastal realm. The proposal is organised in 1 Work Package devoted to coordination activities, plus 3 thematic Work Packages covering the following topics: (1) reef fish mobility and connectivity, (2) Functional response of reef environments to disturbance in scenarios of global change, and (3) MPAs network design for ecological function and ecosystem services...

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Integrante / Ricardo de Souza Rosa - Integrante / Ronaldo Francini-Filho - Integrante / Jose Antonio Garcia Charton - Coordenador.

## 2011 - 2013

Desenvolvimento de métodos de cultivo sustentável para algas marinhas do Gênero Gracilaria (Greville)

Descrição: Projeto desenvolvido em Cooperação com a Prof. Dr. Maria Cristina B. Crispim, mestrado acadêmico do estudante Flávio Roberto Santiago..

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / Maria Cristina Basílio Crispim - Integrante.

## 2010 - 2014

REDE BRASILEIRA DE DNA BARCODING DE ORGANISMOS MARINHOS. IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DA BIODIVERSIDADE

Descrição: REDE BRASILEIRA DE DNA BARCODING DE ORGANISMOS MARINHOS. IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DA BIODIVERSIDADE ? FINANCIAMENTO: CNPQ EDITAL 50/2010. ALGAS DO GÊNERO CAULERPA.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Integrante / Mariana cabral de Oliveira - Coordenador.

**2009 - 2012**

?SUBSÍDIOS PARA O CULTIVO DE KAPPAPHYCUS ALVAREZII (DOTY) DOTY EX P. SILVA NO ESTADO DA PARAÍBA: MONITORAMENTO AMBIENTAL E ESTABELECIMENTO DE UM PROTOCOLO DE QUARENTENA?.

Descrição: ?SUBSÍDIOS PARA O CULTIVO DE KAPPAPHYCUS ALVAREZII (DOTY) DOTY EX P. SILVA NO ESTADO DA PARAÍBA: MONITORAMENTO AMBIENTAL E ESTABELECIMENTO DE UM PROTOCOLO DE QUARENTENA?. (FINANCIAMENTO MPA). Avaliação do risco ambiental da introdução da espécie exótica.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador.

Financiador(es): Ministério da Pesca e Aquicultura - Auxílio financeiro.

**2006 - 2010**

Rede Interinstitucional de Algas Bentônica

Descrição: Bioprospecção de produtos naturais originário de macroalgas marinhas.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Integrante / Barbosa-Filho, José Maria - Coordenador.

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

Número de produções C, T & A: 2

**2005 - 2006**

Picãozinho: Educação Ambiental para um Turismo Sustentável.

Descrição: Avaliação do impacto da atividade turística sobre os recifes de "Picãozinho", desenvolvimento de programa de EA para a atividade..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / Rodrigo Cardoso de Oliveira Lima - Integrante.

**2004 - 2007**

Impacto ambiental do crescimento urbano em áreas costeiras: subsídios ao manejo integrado de áreas costeiras na Paraíba

Descrição: Impacto ambiental do crescimento urbano em áreas costeiras: subsídios ao manejo integrado de áreas costeiras na Paraíba, avaliação do

impacto sobre comunidades bênticas.  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Integrante / Paulo Antunes horta - Coordenador.

Financiador(es): Departamento de Sistemática e Ecologia - Remuneração.

Número de produções C, T & A: 1

## 2004 - 2005

Caracterização morfo-anatômica e molecular do gênero *Enteromorpha* (Chlorophyta) da microregião da caatinga paraibana, curimataú

Descrição: Caracterização morfo-anatômica e molecular do gênero *Enteromorpha* (Chlorophyta) da microregião da caatinga paraibana, Curimataú - Este projeto esta vinculado ao levantamento da Biodiversidade deste Bioma e vem sendo desenvolvido juntamente com a cooperação do Laboratório de Ficologia da USP.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Integrante / Amélia Iaecca Kanagawa - Integrante / Emmanuelle Silva Costa - Integrante / Paulo Antunes horta - Coordenador / Mariana cabral de Oliveira - Integrante.

Financiador(es): Departamento de Sistemática e Ecologia - Remuneração.

## 2003 - 2006

Diagnóstico, situação atual e avaliação do impacto da exploração de macroalgas no estado da paraíba

Descrição: Projeto que visa fazer um levantamento histórico e a situação atual da exploração de macroalgas marinhas no litoral do Estado da Paraíba.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / Julyana da Nóbrega Farias - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

## 2003 - 2004

Análise das Variações da Biodiversidade do Bioma Caatinga com o apoio de sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas para suporte de estratégias regionais de conservação. Flora Criptogâmica

Descrição: Levantamento da Biodiversidade de Criptogamos no Bioma Curimataú (PB).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Integrante / Amélia Iacea Kanagawa - Coordenador / Emmanuelle Silva Costa - Integrante.  
Financiador(es): Ministério do Meio Ambiente e da Amazonia Legal - Auxílio financeiro.  
Número de produções C, T & A: 1

### 2003 - 2004

Análise do conteúdo estomacal da Tartaruga Marinha *Chellonia mydas* no litoral do Estado da Paraíba

Descrição: Levantamento da dieta alimentar de *Chellonia mydas* a partir de tartarugas encontradas mortas nas praias do município de João Pessoa.  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / Julyana da Nóbrega Farias - Integrante / Robson Guimarães dos Santos - Integrante / Rita Mascarenhas - Integrante.  
Financiador(es): Departamento de Sistemática e Ecologia - Remuneração.  
Número de produções C, T & A: 1

### 2001 - 2003

Cultivo de algas em pequena escala no Nordeste do Brasil

Descrição: Cultivo de Macroalgas Marinhas com importância Econômica no Estado da Paraíba Financiado pela FAO do Brasil através do TCP BRA 0067 Implantação de projetos pilotos nas comunidades de Pitimbu e Acaú PB.  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / Amélia Iacea Kanagawa - Integrante / Karina Kelly dos A Lima - Integrante / Patrícia Guimarães Araújo - Integrante / Tibério Ricardo Carvalho Silveira - Integrante.  
Financiador(es): Food And Agricultural Organization - Agencia Brasil - Auxílio financeiro.  
Número de produções C, T & A: 3

### 1999 - 2001

Levantamento da biodiversidade da APA da Barra do Rio Mamanguape, Rio Tinto, Paraíba, Brasil

Descrição: Levantamento da biodiversidade das macroalgas em ambientes recifais e estuarinos na APA da Barra do Rio Mamanguape.  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Integrante / Amélia Iaca Kanagawa - Coordenador / Karina Kelly dos A Lima - Integrante / Patrícia Guimarães Araújo - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 3

## Projetos de extensão

---

### 2017 - Atual

#### ESTUDOS E AÇÕES COLABORATIVAS EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO PARQUE ZOOBOTÂNICO ARRUDA CÂMARA/JP (BICA)

Descrição: Desenvolver ações de Educação Ambiental no Parque Zoobotânico Arruda Câmara - PZAC (Bica) a partir de estudos e ações que integrem pesquisa, ensino e extensão em processos de produção do conhecimento e aprendizagens colaborativas..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / Antônia Arisdélia F M A Feitosa - Integrante.

### 2015 - Atual

#### MARICULTURA DE MACROALGAS COMO FONTE DE PRODUTOS SUSTENTÁVEIS EM COMUNIDADES TRADICIONAIS DA ZONA COSTEIRA DO NORDESTE DO BRASIL

Descrição: Considerando às experiências em andamento e saberes acumulados sobre cultivo e processamento de macroalgas marinhas pelas comunidades tradicionais do nordeste do Brasil, esta proposta de Programa irá dar continuidade ao fortalecimento e desenvolvimento de cultivos de macroalgas marinhas e seus valores agregados, apoiando diretamente dezenas de famílias e indiretamente centenas de pessoas, favorecendo melhores condições sociais e ambientais ao público envolvido ao ecossistema costeiro-marinho. Esta ação será baseada em técnicas estudadas e testadas até o momento, tanto em laboratórios quanto no campo, considerando o acúmulo de conhecimentos dos pescadores artesanais nesta tecnologia social, haverá continuidade das ações e trocas de experiências iniciadas em 2010 e continuadas até a presente data. Esta proposta envolverá às comunidades que já acumularam saberes nesta tecnologia social e ambiental, com comunidades que estão iniciando o processo produtivo, esta proposta irá continuar estudos de identificação de espécies da fauna e flora acompanhante ao cultivo através de metodologias científicas, metodologias estas iniciadas com recursos do PROEXT 2014, provando com os dados gerados o ganho que o cultivo de macroalgas traz para o ecossistema costeiro marinho, conseqüentemente para toda comunidade que vive deste ecossistema. Nesta versão do PROEXT 2015, iremos fortalecer metodologias de produtos agregados às algas, trabalhando principalmente em alimentos a base de macroalgas.

Este Programa atuará em assessoria técnica nesta tecnologia social envolvendo seis (06) comunidades costeiras do nordeste do Brasil, as ações aqui descritas irá fortalecer a gestão de grupos de produção de algas no Rio Grande do Norte e Ceará, na perspectiva de consolidar de fato e fortalecer a rede de Associações de Maricultores de Algas do Nordeste do Brasil, que deverá ser criada ainda durante o ano de 2014. Esta ação, caso aprovada, será diretamente articulada com ações de outros programas e projetos submetidos neste edital pela UFRN.. Integrantes: Dárlcio Inácio Alves Teixeira - Coordenador / Toivi Masih Neto - Integrante / BARTOLOMEU WARLENE SILVA SOUSA - Integrante / Ranilson Ranilson de Souza Bezerra - Integrante / Karina Ribeiro - Integrante / Paulo Mário Carvalho de Faria - Integrante / LANZA, DANIEL C.F. - Integrante / Deusimar Freire Brasil - Integrante / Edson Holanda Teixeira - Integrante. Financiador(es): Ministério da Educação - Auxílio financeiro.. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Integrante / Dárlcio Inácio Alves Teixeira - Coordenador / Emille Natane Araújo Barbosa - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

## 2014 - 2016

### A UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA NA SUA ESCOLA: A CIÊNCIA EM SUAS MÃOS

Descrição: Compartilhar os conhecimentos desenvolvidos na pesquisa junto à comunidade escolar, numa perspectiva de interação da Pós-Graduação e Graduação. Contribuir com a formação de professores com atuação direta na Educação Básica, abrindo espaço para o debate do fazer docente e discutindo informando possibilidades de abordagem curricular e metodológica destinadas a esse público de diferentes áreas do conhecimento. Proporcionar aos docentes e discentes da educação básica, um espaço de contato com áreas de conhecimento científico, tecnológico e cidadania. Possibilitar o acesso aos docentes e discentes da educação básica a laboratórios, grupos e centros de pesquisa, ampliando a dimensão da científica dos participantes. Proporcionar acesso a tecnologias da informação e da comunicação com o incentivo à formação criativa e inovadora dos participantes. Favorecer a aprendizagem do conhecimento científico, a partir de ações voltadas a leitura e escrita. Promover a mobilidade dos professores da educação básica com acesso a museus, centro de pesquisa, encontros, seminários e congressos. Promover ações que levem aos participantes aprendizagem significativas numa dimensão sustentável e responsabilidade social. Oportunizar a descoberta de alunos e professores com interesse no engajamento de projetos de pesquisa com vistas à participação em feiras científicas locais, nacionais e internacionais.. Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Integrante / Amélia Iaca Kanagawa - Integrante / Rivete Silva de Lima - Integrante / Rita Lima - Integrante / José Antônio Novaes da Silva - Integrante / Claudia de Figueiredo Braga - Coordenador.

**2004 - 2005**

## A Questão Ambiental no Ensino de Ciências

Descrição: Projeto de extensão na área de ensino/ educação ambiental através da formação continuada de professores da rede pública de ensino no município de Cabedelo (PB)..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

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

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / Rafael T Guerra - Integrante / Jackeline Barbosa Leite - Integrante / Francisco Neidinaldo Frutuoso de Arruda - Integrante / Elivan Araújo Cavalcanti - Integrante / Aparecida de Lourdes Paes barreto - Integrante / Francisco José Pegado Abélio - Integrante / Jorge Chaves Cordeiro - Integrante / Macelly Correia Medeiros - Integrante.

Financiador(es): Secretaria de Educação Superior - Bolsa / Secretaria de Educação Superior - Auxílio financeiro.

---

**Membro de corpo editorial****2020 - Atual**

Periódico: Gaia Scientia

---

**Revisor de periódico****2018 - Atual**

Periódico: Gaia Scientia

---

**Revisor de projeto de fomento****2022 - Atual**

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

## Áreas de atuação

---

**1.**

Grande área: Outros / Área: Ciências Ambientais /  
Subárea: Ambientais.

**2.**

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Botânica /  
Subárea: Ficologia.

**3.**

Grande área: Outros / Área: Ciências Ambientais /  
Subárea: Avaliação de Impacto Ambiental Sobre  
Comunidades Bênticas.

**4.**

Grande área: Outros / Área: Ciências Ambientais /  
Subárea: Produtos Naturais.

## Idiomas

---

### **Espanhol**

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

### **Inglês**

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

### **Francês**

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

## Prêmios e títulos

---

**2003**

Prêmio Joly, Sociedade Brasileira de Ficologia.

**2002**

Prêmio Joly, Sociedade Brasileira de Ficologia.

**1999**

Prêmio Joly, Sociedade brasileira de Ficologia.

## Produções

---

### **Produção bibliográfica**

## Citações

**Web of Science**

Total de trabalhos:7

Total de citações:55

Miranda, George E C Data: 30/10/2015

**SciELO**

Total de trabalhos:6

Total de citações:7

Miranda. George E. C. Data: 15/04/2013

**Artigos completos publicados em periódicos**

Ordenar por

Ordem Cronológica

1.

MASSEI, KARINA ; SOUZA, MARIA CECÍLIA SILVA ; SILVA, RICHARDE MARQUES DA ; COSTA, DIMITRI DE ARAUJO ; VIANNA, PEDRO COSTA GUEDES ; CRISPIM, MARIA CRISTINA ; **Miranda, George Emmanuel Cavalcanti de** ; 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

2.

BORBUREMA, HENRIQUE D.S. ; Yokoya, Nair S. ; SOARES, LUANDA PEREIRA ; SOUZA, JÔNATAS MARTINEZ CANUTO DE ; NAUER, FABIO ; FUJII, Mutue Toyota ; PASQUALETTI, CESAR BERTAGIA ; **Miranda, George Emmanuel Cavalcanti de** ; MARINHO-SORIANO, ELIANE . Mangrove macroalgae increase their growth under ocean acidification: A study with Bostrychia (Rhodophyta) haplotypes from different biogeographic provinces. JOURNAL OF EXPERIMENTAL MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY *JCR*, v. 552, p. 151740, 2022. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 8

3.

SAMPAIO, THAÍS MAGDA MORAIS ; LUCAS DOS SANTOS, ANTONIA THASSYA ; DE FREITAS, MARIA AUDILENE ; ALMEIDA-BEZERRA, JOSÉ WEVERTON ; FONSECA, VICTOR JUNO ALENCAR ; COUTINHO, HENRIQUE DOUGLAS MELO ; MORAIS-BRAGA, MARIA FLAVIANA BEZERRA ; **DE MIRANDA, GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI** ; ANDRADE-PINHEIRO, JACQUELINE COSMO . Antifungal activity of Gracilaria cervicornis (Turner) J. Agardh against Candida spp.. SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY *JCR*, v. 150, p. 146-152, 2022. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 3

4.

VALENCIA, CARLOS ALBERTO ISAZA ; CHAVES, GISLAINE DA NÓBREGA ; **Miranda, George Emmanuel Cavalcanti de** . Trinta anos de produção científica e gestão: análise cienciométrica da pesquisa realizada na Área de Proteção Ambiental Barra de Mamanguape. REVISTA BRASILEIRA DE GESTÃO

5.

BORBUREMA, HENRIQUE DOUGLAS DOS SANTOS ; BARBOSA, ÊMILLE NATANE DE ARAÚJO ; **Miranda, George Emmanuel Cavalcanti de** . Decontamination protocol of the macroalga *Bostrychia binderi* Harvey (Rhodophyta) for unialgal cultures and laboratory studies. HOEHNEA, v. 48, p. 890658, 2021.

6.

LEITE, DANIEL ; VASCONCELOS, EDSON ; RIUL, PABLO ; FREITAS, NATAN ; **MIRANDA, GEORGE** . Dataset of macrobenthic species in urban coastal reef environments in Brazilian northeast. DATA IN BRIEF **JCR**, v. 31, p. 105773, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 3

7.

LULA LEITE, DANIEL SILVA ; TAVARES PESSOA PINHO DE VASCONCELOS, EDSON REGIS ; RIUL, PABLO ; ALVES DE FREITAS, NATAN DIEGO ; **CAVALCANTI DE MIRANDA, GEORGE EMMANUEL** . Evaluation of the conservation status and monitoring proposal for the coastal reefs of Paraíba, Brazil: Bioindication as an environmental management tool. OCEAN & COASTAL MANAGEMENT **JCR**, v. 194, p. 105208, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 6

8.

SOARES, LETYSSIA MAYNARTH DE OLIVEIRA ; **Miranda, George Emmanuel Cavalcanti de** ; MOURÃO, JOSÉ DA SILVA . Uma análise empírica do modelo de gestão praticado em Unidade de Conservação de Uso Sustentável. SOCIEDADE & NATUREZA (UFU. ONLINE), v. 32, p. 472-483, 2020.

9.

SOARES, LETYSSIA MAYNARTH DE OLIVEIRA ; Mourão, J. S. ; **Miranda, George E. C.** . Caranguejo Uçá (*Ucides cordatus* Linnaeus 1763): gestão sustentável do caranguejo uçá na APA/ARIE da Foz do Rio Mamanguape. Gaia Scientia, v. 14, p. 1-14, 2020.

10.

BORBUREMA, HENRIQUE DOUGLAS DOS SANTOS ; LIMA, RUTH PESSOA DE ; **Miranda, George Emmanuel Cavalcanti de** . Effects of ocean warming, eutrophication and salinity variations on the growth of habitat-forming macroalgae in estuarine environments. ACTA BOTANICA BRASÍLICA **JCR**, v. 34, p. 662-672, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 11

11.

MENEZES-SILVA, SUELLEN ; LIRA, NARLIZE SILVA ; MANGUEIRA DO NASCIMENTO, YURI ; ARAÚJO RAMOS MEIRELES, ROSEANA ; DA SILVA DIAS,

CELIDARQUE ; TAVARES, JOSEAN FECHINE ; SOBRAL DA SILVA, MARCELO ; **CAVALCANTI DE MIRANDA, GEORGE EMMANUEL** ; BARBOSA FILHO, JOSÉ MARIA ; PINTO DE SIQUEIRA-JUNIOR, JOSÉ . Modulation of drug resistance in *Staphylococcus aureus* by 132-hydroxy-(132-R/S)-pheophytin isolated from *Sargassum polyceratum*. *MICROBIAL PATHOGENESIS JCR*, v. 141, p. 104034, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>4</sup> | [SCOPUS](#) <sup>4</sup>

12.

MÁXIMO, LEANDRO DO NASCIMENTO ; Leite, Daniel Silva Lula ; **Miranda, George Emmanuel Cavalcanti de** . Avaliação do impacto do turismo sobre ambiente recifal costeiro inserido em área marinha protegida. *Revista Brasileira de Gestão Ambiental e Sustentabilidade*, v. 6, p. 841-856, 2019.

13.

LUCENA, ALESSANDRA ; SOUZA, CÁSSIO ; JALES, JÉSSICA ; GUEDES, PAULO ; **De Miranda, George** ; DE MOURA, ADOLPHO ; ARAUJO-JUNIOR, JOÃO ; NASCIMENTO, GEORGE ; SCORTECCI, KATIA ; SANTOS, BARBARA ; SOUTO, JANEUSA . The Bisindole Alkaloid Caulerpin, from Seaweeds of the Genus *Caulerpa*, Attenuated Colon Damage in Murine Colitis Model. *Marine Drugs JCR*, v. 16, p. 318, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>29</sup> | [SCOPUS](#) <sup>32</sup>

14.

LEITE, D S L ; **MIRANDA, G. E. C.** . Avaliação e proposta de monitoramento do estado de conservação de ambiente recifal costeiro do Estado da Paraíba, Brasil: contribuições para gestão ambiental. *Revista Brasileira de gestão Ambiental e sustentabilidade*, v. 5, p. 949-967, 2018.

15.

NOGUEIRA, RAQUEL ; TOMAZ, ANNA ; PESSOA, DÉBORAH ; XAVIER, ALINE ; PITA, JOÃO ; SOBRAL, MARIANNA ; PONTES, MARCELA ; PESSOA, HILZETH ; DINIZ, MARGARETH ; **MIRANDA, GEORGE** ; VIEIRA, MARIA ; MARQUES, MARCÍIA ; SOUZA, MARIA ; CUNHA, EMÍDIO . Brown Algae *Padina sanctae-crucis* Børgesen: A Potential Nutraceutical. *Marine Drugs JCR*, v. 15, p. 251, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>5</sup> | [SCOPUS](#) <sup>5</sup>

16.

COSTA, R. J. ; **MIRANDA, G. E. C.** . Análise dos estudos de capacidade de carga turística para os recifes de Picãozinho, Seixas (João Pessoa-PB) e Areia Vermelha (Cabedelo-PB). *Caderno Virtual de Turismo (UFRJ)*, v. 16, p. 60-72, 2016.

17.

CAVALCANTE-SILVA, LUIZ HENRIQUE AGRA ; CORREIA, ANA CAROLINA DE CARVALHO ; SOUSA, JÉSSICA CELESTINO FERREIRA ; [BARBOSA-FILHO, J.M.](#) ; SANTOS, BARBARA VIVIANA DE OLIVEIRA ; **MIRANDA, G. E. C.** ; Alexandre-Moreira, Magna Suzana ; CAVALCANTE, FABIANA DE ANDRADE . Involvement of  $\beta$  adrenergic receptors in spasmolytic effect of caulerpine on guinea pig ileum. *Natural Product Research JCR*, v. 30, p. 1-6, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>3</sup> | [SCOPUS](#) <sup>4</sup>

18.

CAVALCANTE-SILVA, LUIZ HENRIQUE AGRA ; CORREIA, ANA CAROLINA DE CARVALHO ; SOUSA, JESSICA CELESTINO FERREIRA ; [BARBOSA-FILHO, J.M.](#) ; SANTOS, BÁRBARA VIVIANA DE OLIVEIRA ; [MIRANDA, G. E. C.](#) ; Alexandre-Moreira, Magna Suzana ; CAVALCANTE, FABIANA DE ANDRADE . Involvement of  $\beta$  adrenergic receptors in spasmolytic effect of caulerpine on guinea pig ileum. NATURAL PRODUCT RESEARCH *JCR*, v. 30, p. 1-6, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 4

19.

MATTA, CAROLINA B. B. DA ; CAVALCANTE-SILVA, LUIZ HENRIQUE A. ; ARAUJO JÚNIOR, JOÃO XAVIER DE ; [MIRANDA, GEORGE EMMANUEL C. DE](#) ; BASTOS, KATHERINE X. ; SOUSA, JESSICA CELESTINO F. ; SANTOS, BÁRBARA VIVIANA O. ; [Barbosa-Filho, José Maria](#) ; ALEXANDREMOREIRA, MAGNA SUZANA . Antinociceptive and Anti-inflammatory Effects of Caulerpa kempfii (Caulerpaceae). Revista Virtual de Química *JCR*, v. 7, p. 730-743, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 2

20.

BITENCOURT, MARIANA A.O. ; SILVA, HYLARINA M.D. ; ABÍLIO, GISELY M.F. ; [MIRANDA, GEORGE E.C.](#) ; MOURA, ADOLPHO M.A. ; DE ARAUJO-JÚNIOR, JOÃO X. ; SILVEIRA, ERICKA J.D. ; SANTOS, BÁRBARA V.O. ; SOUTO, JANEUSA T. . Anti-inflammatory effects of methanolic extract of green algae Caulerpa mexicana in a murine model of ulcerative colitis. Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso) *JCR*, v. 25, p. 677-682, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 19

21.

Silva, M. B. ; BARBOSA, E. N. A. ; [MIRANDA, G. E. C.](#) ; [Rosa, R. S.](#) . A influência dos peixes herbívoros sobre a cobertura do macrofitobentos recifal. Revista Nordestina de Biologia, v. 23, p. 69-83, 2014. **Citações:** [SCOPUS](#) 1

22.

CAVALCANTE-SILVA, LUIZ ; FALCÃO, MARIA ; VIEIRA, ANA ; VIANA, MAX ; DE ARAUJO-JÚNIOR, JOÃO ; SOUSA, JESSICA ; SILVA, TANIA ; BARBOSA-FILHO, JOSÉ ; NOËL, FRANÇOIS ; [De Miranda, George](#) ; SANTOS, BÁRBARA ; ALEXANDRE-MOREIRA, MAGNA . Assessment of Mechanisms Involved in Antinociception Produced by the Alkaloid Caulerpine. Molecules (Basel. Online) *JCR*, v. 19, p. 14699-14709, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 17

23.

CAVALCANTE-SILVA, LUIZ ; DE CARVALHO CORREIA, ANA ; BARBOSA-FILHO, JOSÉ ; [DA SILVA, BAGNÓLIA](#) ; DE OLIVEIRA SANTOS, BÁRBARA ; DE LIRA, DAYSIANNE ; SOUSA, JESSICA ; [De Miranda, George](#) ; DE ANDRADE CAVALCANTE, FABIANA ; ALEXANDRE-MOREIRA, MAGNA . Spasmolytic Effect of Caulerpine Involves Blockade of  $Ca^{2+}$  Influx on Guinea Pig Ileum. Marine Drugs *JCR*, v. 11, p. 1553-1564, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 21 | [SCOPUS](#)

27

24.

ARAÚJO, PATRÍCIA G. ; **Miranda, George E. C.** ; BARROS-BARRETO, MARIA B. ; Fujii, Mutue T. . Molecular identification of the exotic lineage of *Kappaphycus alvarezii* (Rhodophyta, Solieriaceae) cultivated in the tropical region of Brazil. *Phytotaxa (Online)* **JCR**, v. 109, p. 17-26, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>11</sup> | **SCOPUS** <sup>9</sup>

25.

**MIRANDA, G. E. C.**; Tomaz, A. C. A. ; **Leitão da Cunha, E. V.** ; Sousa, M. F. V. . Analysis and characterization of methyl esters of fatty acids of some *Gracilaria* species. *Biochemical Systematics and Ecology* **JCR**, v. 44, p. 303-306, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>15</sup> | **SCOPUS** <sup>15</sup>

26.

**Miranda, George E. C. de**; Yokoya, Nair S. ; Fujii, Mutue T. . Effects of temperature, salinity and irradiance on carposporeling development of *Hidropuntia caudata* (Gracilariales, Rhodophyta). *Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso)* **JCR**, v. 22, p. 818-824, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>10</sup> | **SCOPUS** <sup>13</sup>

27.

CAVALCANTE-SILVA, LUIZ HENRIQUE AGRA ; BARBOSA BRITO DA MATTA, CAROLINA ; DE ARAUJO, MORGANA VITAL ; Barbosa-Filho, José Maria ; **BARBOSA-FILHO, J.M.** ; Pereira de Lira, Daysianne ; de Oliveira Santos, Bárbara Viviana ; **MIRANDA, G. E. C.** ; Alexandre-Moreira, Magna Suzana . Antinociceptive and Anti-Inflammatory Activities of Crude Methanolic Extract of Red Alga *Bryothamnion triquetrum*. *Marine Drugs* **JCR**, v. 10, p. 1977-1992, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>18</sup> | **SCOPUS** <sup>24</sup>

28.

**Brito da Matta, Carolina Babosa** ; de Souza, Éverton Tenório ; de Queiroz, Aline Cavalcanti ; de Lira, Daysianne Pereira ; de Araújo, Morgana Vital ; Cavalcante-Silva, Luiz Henrique Agra ; **de Miranda, George Emmanuel C.** ; **de Araújo-Júnior, João Xavier** ; **Barbosa-Filho, José Maria** ; de Oliveira Santos, Bárbara Viviana ; Alexandre-Moreira, Magna Suzana . Antinociceptive and Anti-Inflammatory Activity from Algae of the Genus *Caulerpa*. *Marine Drugs* **JCR**, v. 9, p. 307-318, 2011. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>50</sup> | **SCOPUS** <sup>51</sup>

29.

Bitencourt, Mariana Angelica Oliveira ; Dantas, Gracielle Rodrigues ; Lira, Daysianne Pereira ; Barbosa-Filho, Jose Maria ; **Miranda, George Emmanuel Cavalcanti de** ; Santos, Barbara Viviana de Oliveira ; Souto, Janeusa Trindade . Aqueous and Methanolic Extracts of *Caulerpa mexicana* Suppress Cell Migration and Ear Edema Induced by Inflammatory Agents. *Marine Drugs* **JCR**, v. 9, p. 1332-1345, 2011. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>35</sup> | **SCOPUS** <sup>38</sup>

30.

Queiroz, Thyago M. ; Machado, Natália T. ; Furtado, Fabíola F. ; Oliveira-

Filho, Abrahão A. ; [Alustau, Maria C.](#) ; Figueiredo, Camila S. ; **Miranda, George E. C.** ; Barbosa-Filho, José M. ; [Braga, Valdir A.](#) ; [Medeiros, Isac A.](#) . Vasorelaxation, Induced by Dictyota pulchella (Dictyotaceae), a Brown Alga, Is Mediated via Inhibition of Calcium Influx in Rats. Marine Drugs **JCR**, v. 9, p. 2075-2088, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 12

31.

VASCONCELOS, E. R. T. P. P. ; REIS, T. N. V. ; GUIMARÃES-BARROS, N. C. L. ; Soares, L. P. ; **MIRANDA, G. E. C.** ; COCENTINO, A. . METODOS DE AMOSTRAGEM PARA COMUNIDADES DE MACROALGAS MARINHAS EM RECIFES DE ARENITO. Revista Brasileira de Engenharia de Pesca, v. 6, p. 17-26, 2011.

32.

[Souza, E. T.](#) ; [QUEIROZ, A. C.](#) ; **MIRANDA, G. E. C.** ; LOURENZO, V. P. ; SILVA, E. F. ; FREIRE-DIAS, T. L. M. ; CUPERTINO-SILVA, Y. K. ; [MELO, G. M. A.](#) ; [SANTOS, B. V. O.](#) ; [CHAVES, M. C. O.](#) ; [ALEXANDRE-MOREIRA, M. S.](#) . Antinociceptive activities of crude methanolic extract and phases, n-butanolic, chloroformic and ethyl acetate from Caulerpa racemosa (Caulerpaceae). Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso) **JCR**, v. 19, p. 115-120, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 16 | [SCOPUS](#) 15

33.

de Souza, Éverton Tenório ; Pereira de Lira, Daysianne ; Cavalcanti de Queiroz, Aline ; Costa da Silva, Diogo José ; Bezerra de Aquino, Anansa ; [Campessato Mella, Eliane A.](#) ; [Prates Lorenzo, Vitor](#) ; **MIRANDA, G. E. C.** ; [de Araújo-Júnior, João Xavier](#) ; [de Oliveira Chaves, Maria Célia](#) ; [Barbosa-Filho, José Maria](#) ; [Filgueiras de Athayde-Filho, Petrônio](#) ; [de Oliveira Santos, Bárbara Viviana](#) ; [Alexandre-Moreira, Magna Suzana](#) . The Antinociceptive and Anti-Inflammatory Activities of Caulerpin, a Bisindole Alkaloid Isolated from Seaweeds of the Genus Caulerpa. Marine Drugs **JCR**, v. 7, p. 689-704, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 103 | [SCOPUS](#) 129

34.

**MIRANDA, G. E. C.**; [ARAÚJO, Patrícia Guimarães](#) ; [KANAGAWA, Amélia Iaeca](#) . Repartição espacial da comunidade macrobêntica dos recifes da APA da Barra do Rio Mamanguape, Paraíba, Brasil.. Revista Nordestina de Biologia, João Pessoa, v. 19, n.2, p. 29-50, 2008.

35.

[Borges, J. C. G.](#) ; [ARAÚJO, Patrícia Guimarães](#) ; [Anzolim, D. G.](#) ; **MIRANDA, G. E. C.** . Identificação de itens alimentares constituintes da dieta dos peixes-boi marinhos (*Trichechus manatus*) na região Nordeste do Brasil.. Biotemas (UFSC), v. 21, p. 77-81, 2008.

36.

🌟 **MIRANDA, G. E. C.**; [GAMA, Petrônio Bezerra](#) ; [LEONEL, Rosa Maria Veiga](#) . Estudo estacional de comunidade de substrato duro da região entremarés da ponta do Cabo Branco, João Pessoa, Paraíba. Série Iniciados, João Pessoa - PB, v. 8, n.1, p. 64-82, 2001.

37.

**MIRANDA, G. E. C.**; OLIVEIRA, Eurico Cabral de . Aspectos Sociais e Econômicos da exploração de algas marinhas no Brasil. Anais da Sociedade Brasileira de Ficologia, São Paulo, v. 1, p. 149-156, 1998.

### Livros publicados/organizados ou edições

1.

LIMA, E. R. V. (Org.) ; **Miranda, George E. C.** (Org.) ; REIS, A. L. Q. (Org.) . Contribuições ao uso, conservação e gestão dos recursos naturais. 1. ed. João Pessoa: Editora UFPB, 2022. v. 500. 300p .

2.

**MIRANDA, G. E. C.**; Lucena, R F P (Org.) ; Cruz, D D (Org.) ; Souza, B i (Org.) . Ciências Ambientais:desafios e perspectivas. 1. ed. João Pessoa: Editora da Universidade Federal da Paraíba, 2021. v. 1. 339p .

3.

Cruz, D D (Org.) ; **Miranda, George E. C.** (Org.) ; Lucena, R F P (Org.) ; Souza, B i (Org.) . MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTOUma abordagem multidisciplinar. 1. ed. João Pessoa: Editora da UFPB, 2020. v. e-book. 256p .

4.

**MIRANDA, G. E. C.**; Lucena, R F P (Org.) ; Cruz, D D (Org.) ; Souza, B i (Org.) . Meio Ambiente e Desenvolvimento: Os desafios da sustentabilidade. 1. ed. João Pessoa: Editora da Universidade Federal da Paraíba, 2019.

### Capítulos de livros publicados

1.

Leite, Daniel Silva Lula ; **Miranda, George E. C.** . GESTÃO AMBIENTAL COSTEIRA NO BRASIL: ANÁLISE DO GERENCIAMENTO DE AMBIENTES RECIFAIS COSTEIROS. In: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda;Eduardo Rodrigues Viana de Lima; André Luiz Queiroga Reis.. (Org.). Contribuições ao uso, conservação e gestão dos recursos naturais. 1ed.João Pessoa: Editora UFPB, 2022, v. 1, p. 87-102.

2.

SOARES, LETYSSIA MAYNARTH DE OLIVEIRA ; **Miranda, George E. C.** ; Mourão, J. S. . O EXERCÍCIO DA GOVERNANÇA AMBIENTAL NO BRASIL. In: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda; Eduardo Rodrigues Viana de Lima; André Luiz Queiroga Reis.. (Org.). Contribuições ao uso, conservação e gestão dos recursos naturais. 1ed.João Pessoa: Editora UFPB, 2022, v. 1, p. 127-138.

3.

Nascimento, U. L. ; Castro, C. S. S. ; **Miranda, George E. C.** ; Camarote, M. F. . Estratégias inovadoras no ensino de biologia na educação básica: Proposições. In: Fabíola da Silva Albuquerque; Antônia Arisdélia Fonseca Matias Aguiar Feitosa; Maria de Fátima Camarotti; Rivete Silya de Lima. (Org.). SENSIBILIZAÇÃO DOS ALUNOS PARA OS IMPACTOS ANTROPICOS SOBRE OS ECOSISTEMAS E A BIODIVERSIDADE LOCAL. 1ed.João Pessoa: Editora UFPB, 2020, v. 1, p. 71-88.

4.

Leite, Daniel Silva Lula ; **Miranda, George Emmanuel Cavalcanti de .** IMPACTO DO TURISMO SOBRE A HIDROGRAFIA DO PARQUE ESTADUAL MARINHO DE AREIA VERMELHA, CABEDELO/PB: CONTRIBUIÇÕES PARA GESTÃO AMBIENTAL. Impactos das tecnologias nas ciências exatas e da terra 2. 1ed.: Antonella Carvalho de Oliveira, 2019, v. , p. 94-110.

5.

LULA LEITE, DANIEL SILVA ; **MIRANDA, G. E. C.** . Avaliação do impacto do turismo sobre morfologia celular de *Gracilaria caudata* J. Agardh no Parque Estadual Marinho de Areia Vermelha, Cabedelo/PB.. In: Ísac Almeida de Medeiros; Claudia de Figueiredo Braga; Rogério Oliveira Barbosa. (Org.). Série INICIADOS.. 1ed.João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2018, v. 22, p. 282-291.

6.

Correia, A C C ; MACEDO, C. L. ; MONTEIRO, F. S. ; PESSOA, H. L. F. ; **MIRANDA, G. E. C.** ; DIAS, C. S. ; [Barbosa-Filho, José Maria](#) ; SILVA, B. A. . Evaluation of Hemolytic and Spasmolytic Activities of *Sargassum polyceratum* Montagne (Sargassaceae),. In: Riet-Correa, F; Pfister, J; Schild, A. L. ; Wierenga, T.. (Org.). Poisoning by Plants, Mycotoxins and Related Toxins. Wallingford, UK: CAB International, 2011, v. , p. 670-676.

7.

ABÍLIO, Francisco José Pegado ; GUERRA, Rafael T ; **MIRANDA, G. E. C.** ; BARRETO, Aparecida de Lourdes Paes ; CORDEIRO, Jorge Chaves . Oficinas Pedagógicas: Meio Ambiente, Educação Ambiental e as Ciências Naturais no Ensino Fundamental. In: francisco José Pegado Abílio. (Org.). Educação Ambiental e Ensino de Ciências. 1ed.João Pessoa: Editora Universitária /UFPB, 2010, v. Único, p. 15-33.

8.

**MIRANDA, G. E. C.**. Exploração e cultivo de macroalgas no Brasil: O longo caminho para a sustentabilidade.. In: José Ernesto de Araújo Mariath; Rinaldo Pires dos Santos. (Org.). Os Avanços da Botânica no início do século XXI - Morfologia, Fisiologia taxonomia, Ecologia e Genética. Porto Alegre: Imagine & Design Editorial, 2006, v. , p. 269-273.

9.

**MIRANDA, G. E. C.**; ABÍLIO, Francisco José Pegado ; GUERRA, Rafael T . Capítulo 1. Cabedelo e seus Ecossistemas. In: Rafael Angel Tourquemada Guerra; Francisco José Pegado Abílio. (Org.). A questão Ambiental no Ensino de Ciências e a Formação Continuada de Professores de Ensino Fundamental. João Pessoa: JVR, 2005, v. 1, p. 11-34.

10.

**MIRANDA, G. E. C.**; BARRETO, Aparecida de Lourdes Paes ; ABÍLIO, Francisco José Pegado ; CORDEIRO, Jorge Chaves ; GUERRA, Rafael T . Roteiro de Oficinas Pedagógicas: Meio Ambiente, Educação Ambiental e as Ciências Naturais no Ensino Fundamental. In: Rafael Angel Torquemada Guerra; Francisco José Pegado Abílio. (Org.). A questão Ambiental no Ensino de Ciências e a Formação Continuada de Professores de Ensino Fundamental. 1ed.João Pessoa: JVR, 2005, v. Cap. 8, p. 111-132.

11.

**MIRANDA, G. E. C.**; **KANAGAWA, Amélia Iaeca** ; COSTA, Emmanuelle Silva ; FARIAS, Julyana da Nóbrega . Capítulo 3. Subcapítulo 3.4 Flora Criptogâmica do Curimataú, Paraíba. In: Francisca Soares de Araújo, Maria Jesus Nogueira Rodal,; Maria Regina de Vasconcellos Barbosa. (Org.). "Análise das variações da biodiversidade do bioma Caatinga: suporte a estratégias de conservação. 1ed.Brasília: MMA, 2005, v. , p. 167-180.

### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

SANTOS, R.G. ; FARIAS, Julyana da Nóbrega ; **MIRANDA, G. E. C.** ; MASCARENHAS, R . Herbivoria de *Chelonia mydas* L., sobre os bancos de algas do litoral de João Pessoa, Paraíba, Brasil. In: X Reunião da Sociedade Brasileira de Ficologia, 2004, Salvador-BA, 2004.

2.

🌟 **MIRANDA, G. E. C.**. Aspectos Sociais e Econômicos da exploração de Algas marinhas do Brasil. In: IV Congresso Latino Americano, II Reunião Iberoamericana de Ficologia, 1998, Caxambú. Anais do V Congresso Latino Americano, II Reunião Iberoamericana de Ficologia, VII Reunião Brasileira de Ficologia. São Paulo: Soc. Bras. Ficologia / CETESB, 1997. v. 2. p. 149-156.

### Resumos publicados em anais de congressos

1.

LEITE, D S L ; **MIRANDA, G. E. C.** . Estrutura, dinâmica, fotobiologia e composição do fitobentos marinho na bioindicação do estado de conservação dos ambientes recifais costeiros no Estado da Paraíba... In: XIV Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2016, João Pessoa. Anais do XIV encontro de Iniciação Científica da UFPB. João Pessoa: Editora Universitária UFPB, 2016. v. Único. p. 659-659.

2.

BARBOSA, E. N. A. ; [KANAGAWA, Amélia Iaeca](#) ; **MIRANDA, G. E. C.** . Resposta ecofisiológica da alga *Ulva lactuca* L. (Chlorophyta) à variação da concentração de nutrientes. In: IV Congresso Latino-Americano de Biotecnologia de Algas e IV Workshop da Redealgas, 2013, Florianópolis. Anais do IV Congresso Latino-Americano de Biotecnologia de Algas e IV Workshop da Redealgas, 2013.

3.

Silva, M. B. ; [Rosa, R. S.](#) ; BARBOSA, E. N. A. ; **MIRANDA, G. E. C.** . Avaliação dos processos de colonização e sucessão do macrofitobentos em comunidades recifais do litoral paraibano. In: IV Congresso Latino-Americano de Biotecnologia de Algas e IV Workshop da Redealgas, 2013, Florianópolis. Anais do IV Congresso Latino-Americano de Biotecnologia de Algas e IV Workshop da Redealgas, 2013.. In: IV Congresso Latino-Americano de Biotecnologia de Algas e IV Workshop da Redealgas, 2013, Florianópolis. Anais do IV Congresso Latino-Americano de Biotecnologia de Algas e IV Workshop da Redealgas, 2013.

4.

MONTEIRO, F. S. ; PORTO, D. T. G. ; Montes, R. C. ; BARBOSA, E. N. A. ; JARDIM, J. U. G. ; **MIRANDA, G. E. C.** ; NASCIMENTO, L. G. ; DIAS, C. S. . Isolation and structural characterization of pheophytin 151-hidroxi-(151s)-porfirinolactone from the marine Brown alga *Sargassum vulgare* var. *nanum* E. de Paula.. In: 4th Brazilian Conference on Natural Products and the XXX Meeting on Micromolecular , Evolution, Systematic and Ecology (RESEM), 2013, Natal. Anais do 4th Brazilian Conference on Natural Products and the XXX Meeting on Micromolecular , Evolution, Systematic and Ecology (RESEM), 2013.

5.

NASCIMENTO, L. G. ; Montes, R. C. ; BARBOSA, E. N. A. ; **MIRANDA, G. E. C.** ; LIMA, E. O. ; DIAS, C. S. . Atividade antifúngica de feofitina da alga parda *Sargassum vulgare* var. *nanum* E. de Paula (Sargassaceae). In: , 2013, Florianópolis.. In: IV Congresso Latino-Americano de Biotecnologia de Algas e IV Workshop da Redealgas, 2013, Florianópolis. Anais do IV Congresso Latino-Americano de Biotecnologia de Algas e IV Workshop da Redealgas, 2013.

6.

NASCIMENTO, L. G. ; Montes, R. C. ; SILVA, V. A. ; BARBOSA, E. N. A. ; **MIRANDA, G. E. C.** ; LIMA, E. O. ; DIAS, C. S. . Potencial da atividade antimicrobiana das fases da alga parda *Sargassum vulgare* var. *nanum* (Sargassaceae).. In: IV Congresso Latino-Americano de Biotecnologia de Algas e IV Workshop da Redealgas, 2013, Florianópolis. Anais do IV Congresso Latino-Americano de Biotecnologia de Algas e IV Workshop da Redealgas, 2013.

7.

BARBOSA, E. N. A. ; [Rosa, R. S.](#) ; Silva, M. B. ; **MIRANDA, G. E. C.** . Avaliação da efetividade de Áreas Marinhas Protegidas: Estudos comparativos dos processos de colonização, sucessão e herbivoria sobre o macrofitobento.. In: In: XIV Congresso Brasileiro de Ficologia, 2012, João Pessoa. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Ficologia, 2012, 2012, João Pessoa. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Ficologia, 2013.

**8.**

BARBOSA, E. N. A. ; **MIRANDA, G. E. C.** . Macroalgas bêmicas dos recifes de Areia Vermelha e arredores, em Cabedelo-PB.. In: BARBOSA, E. N. A. ; MIRANDA, G. E. C. . Macroalgas bêmicas dos recifes de Areia Vermelha e arredores, em Cabedelo-PB. In: 63º Congresso Nacional de Botânica, 2012, Joinville., 2012, Joinville. Anais do 63º Congresso Nacional de Botânica, 2012, 2012.

**9.**

**MIRANDA, G. E. C.**; Cavalcante-Silva, Luiz Henrique Agra ; Correia, A C C ; SOUSA, JESSICA CELESTINO F. ; Barbosa-Filho, José M. ; Alexandre-Moreira, Magna Suzana ; SILVA, B. A. . CAULERPINA, ALCALÓIDE BISINDOLICO ISOLADO DE ALGAS MARINHAS, APRESENTA EFEITO ESPASMOLITICO EM ÍLEO DE COBAIA. In: VII FESB, 2012, Maceió. Farmacologia, Toxicologia, Produtos Naturais e Química Medicinal, 2012. p. 29.

**10.**

BARBOSA, E. N. A. ; **MIRANDA, G. E. C.** ; [KANAGAWA, Amélia Iaeca](#) ; COSTA, J. F. ; LUCENA, R. A. . Fital associado a Sargassum spp. (Ochrophyta) e a Hydropuntia caudata (J. Agardh) Gurgel & Frederic (Rhodophyta) no litoral do Estado da Paraíba. In: XIV Congresso Brasileiro de Ficologia, 2012, João Pessoa. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Ficologia, 2012.

**11.**

**MIRANDA, G. E. C.**; HORTA, Paulo Antunes ; MARTINS, Guilhardo . MACROALGAS DOS RECIFES DE GONÇALO E PICÃOZINHO (JOÃO PESSOA/PB) - SUBSÍDIOS À AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO TURISMO NÃO PLANIFICADO. In: II Congresso brasileiro de Oceanografia, 2005, Vitoria-ES. Publicação em CD-ROM do congresso, 2005.

**12.**

**MIRANDA, G. E. C.**; HORTA, Paulo Antunes ; COSTA, Emmanuelle Silva . CARACTERIZAÇÃO PRELIMINAR DO FITOBENTOS DO INFRA-LITORAL DA PRAIA DE CARÁPIBUS, MUNICÍPIO DO CONDE, ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL. In: II Congresso brasileiro de Oceanografia, 2005, Vitória (ES). CD-ROM do Congresso, 2005.

**13.**

🌟 **MIRANDA, G. E. C.**; [KANAGAWA, Amélia Iaeca](#) ; [ARAÚJO, Patrícia Guimarães](#) ; FARIAS, Julyana da Nóbrega ; SILVEIRA, T. R. C. . Cultivo de Gracilaria caudata J. Agardh (Gracilariales, Rhodophyta) no litoral do município de Pitimbu, Paraíba, Brasil. In: X Reunião da Sociedade Brasileira de ficologia, 2004, Salvador. Resumos da X Reunião da Sociedade Brasileira de Ficologia, 2004.

**14.**

[KANAGAWA, Amélia Iaeca](#) ; **MIRANDA, G. E. C.** ; COSTA, Emmanuelle Silva . Levantamento das macroalgas de águas continentais da microrregião do curimataú oriental do estado da Paraíba. In: X Reunião da Sociedade Brasileira

15.

FARIAS, Julyana da Nóbrega ; **MIRANDA, G. E. C.** ; LIMA, E. A. . Impacto causado pela sobre-exploração da espécie *Gracilaria caudata* J. Agardh (Gracilariales, Rhodophyta) na praia Ponta de Mato, Cabedelo, Paraíba, Brasil. In: X Reunião da Sociedade Brasileira de ficologia, 2004, Salvador-BA, 2004.

16.

**ARAÚJO, Patrícia Guimarães** ; FUJII, Mutue Toyota ; **MIRANDA, G. E. C.** . Ecologia de *Gracilaria birdae* (Gracilariales, Rhodophyta) da Área de Proteção Ambiental Barra do Rio Mamanguape, Paraíba - Brasil. In: X Reunião da Sociedade Brasileira de ficologia, 2004, Salvador-BA, 2004.

17.

SILVEIRA, T. R. C. ; **MIRANDA, G. E. C.** . Colonização e sucessão da comunidade de macroalgas bênticas em ambientes recifais na Praia do Bessa (João Pessoa, Paraíba, Brasil). In: X Reunião da Sociedade Brasileira de ficologia, 2004, Salvador-BA, 2004.

18.

RIBEIRO, F.A. ; PEREIRA, S. M. B. ; YONESHIGUEVALENTIN, Y. ; **MIRANDA, G. E. C.** . Estrutura das populações de macroalgas do platô recifal da Praia de Piedade, Jaboatão dos Guararapes (estado de Pernambuco - Brasil). In: X Reunião da Sociedade Brasileira de ficologia, 2004, Salvador-BA, 2004.

19.

🌟 **ARAÚJO, P. G.** ; **MIRANDA, G. E. C.** . Repartição Espacial da Comunidade de Macroalgas dos Recifes da APA Barra do Rio Mamanguape. In: IX Reunião Brasileira de Ficologia, 2002, Aracruz - Espírito Santo. Resumos da IX Reunião Brasileira de Ficologia, 2002. v. Unico. p. 145-145.

20.

**MIRANDA, G. E. C.**; **KANAGAWA, Amélia Iaeca** ; LIMA, K. K. A. ; **ARAÚJO, P. G.** . Macroalgas Marinhas da APA Barra do Rio Mamanguape, Rio Tinto, Paraíba, Brasil. In: IX Reunião Brasileira de Ficologia, 2002, Aracruz - ES. Resumos da IX Reunião Brasileira de Ficologia, 2002. v. Unico. p. 213-213.

21.

**MIRANDA, G. E. C.**; RIBEIRO, F.A. . Estrutura e Composição das Comunidades de Macroalgas Marinhas Bênticas da Ponta do Cabo Branco , João Pessoa, PB.. In: 52o. Congresso Nacional de Botânica, 2001, João Pessoa - PB. Resumos do 52o. Congresso nacional de Botânica, 2001. v. Unico. p. 279-279.

22.

ARAÚJO, P. G. ; **MIRANDA, G. E. C.** ; **KANAGAWA, Amélia Iaeca** . Rodofíceas da APA da Barra do Rio Mamanguape, Rio Tinto, Paraíba.. In: 52o. Congresso Nac. de Botânica, 2001, João Pessoa - PB. Resumos, 2001. v. Único. p. 281-281.

23.

LIMA, K. K. A. ; **MIRANDA, G. E. C.** ; **KANAGAWA, Amélia Iaeca** . Feofíceas Marinhas Bentônicas da APA Barra do Rio Mamanguape, Rio Tinto, Paraíba, Brasil.. In: 52o. Congresso Nacional de Botânica, 2001, João Pessoa - PB. Resumos, 2001. v. Único. p. 284-284.

24.

**MIRANDA, G. E. C.**; ARAÚJO, P. G. ; **KANAGAWA, Amélia Iaeca** ; LIMA, R. S. . Algas marinhas Bentônicas dos Recifes costeiros da Praia de Tambaú, Paraíba, Brasil: Divisão Rhodophyta.. In: XXIII Reunião nordestina de Botânica, 2000, Recife - PE. Resumos, 2000. p. 41.

25.

**MIRANDA, G. E. C.**; **KANAGAWA, Amélia Iaeca** ; COSTA, F. E. C. ; RIBEIRO, F.A. . Levantamento Preliminar das Clorofíceas das Formações recifais da Praia de Tambaú - João pessoa PB. In: XXIII Reunião Nordestina de Botânica, 2000, Recife- PE. Resumos, 2000. p. 42.

26.

**MIRANDA, G. E. C.**; **KANAGAWA, Amélia Iaeca** ; LIMA, R. S. ; LIMA, K. K. A. . Macroalgas Bênticas dos Recifes Costeiros da praia de Tambaú, Paraíba: Phaeophyta.. In: XXIII Reunião Nordestina de Botânica, 2000, Recife - PE. Resumos, 2000. p. 55.

27.

**MIRANDA, G. E. C.**; LIMA, K. K. A. ; **KANAGAWA, Amélia Iaeca** ; LIMA, R. S. . Checklist da Ordem Dictyotales no Estado da Paraíba Brasil. In: XXIII Reunião Nordestina de Botânica, 2000, Recife/PE. Resumos, 2000. p. 56.

28.

**MIRANDA, G. E. C.**; OLIVEIRA, Eurico Cabral de . Considerações acerca da diversidade e dominância em bancos de macroalgas dominados por *Gracilaria caudata* J. Agardh submetidos a impactos naturais e a exploração comercial.. In: VIII Congresso Nordestino de Ecologia, 1999, Recife / PE. Resumos. Recife PE: Sociedade Nordestina de Ecologia, 1999. v. 1. p. 253.

29.

**MIRANDA, G. E. C.**; OLIVEIRA, E. C. . Assessing the impact of the exploitation of a commercial species of *Gracilaria* in northeastern Brazil. In: XVI

## Outras produções bibliográficas

1.

✳ **MIRANDA, G. E. C.**; BEZERRA, Cláudio Alberto Barbosa ; TEIXEIRA, Dárlcio Inácio Alves . Cultivo de Algas Marinhas - Noções Básicas. João Pessoa - Paraíba: Moura Ramos, 2003 (Cartilha).

### Produção técnica

## Processos ou técnicas

1.

Alexandre-Moreira, Magna Suzana ; **Barbosa-Filho, José Maria** ; **SANTOS, B. V. O.** ; **CHAVES, M. C. O.** ; **MIRANDA, G. E. C.** . Uso do composto marinho caulerpina e composições farmacêuticas contendo os mesmos, no tratamento de doenças de dores, inflamatórias e como inibidores da ciclooxigenase. 2010.

### Produção artística/cultural

## Artes Visuais

1.

**MIRANDA, G. E. C.**. Cultivo de Algas. 2003. Vídeo.

## Patentes e registros

---

## Patente

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.

Alexandre-Moreira, Magna Suzana ; **Barbosa-Filho, José Maria** ; **SANTOS, B. V. O.** ; **CHAVES, M. C. O.** ; **MIRANDA, G. E. C.** . Uso do composto marinho caulerpina e composições farmacêuticas contendo os mesmos, no tratamento de doenças de dores, inflamatórias e como inibidores da ciclooxigenase. 2010, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI000337, título: "Uso do composto marinho caulerpina e composições farmacêuticas contendo os mesmos, no tratamento de doenças de dores, inflamatórias e como inibidores da ciclooxigenase" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 25/11/2010; Concessão: 31/07/2012. Instituição(ões) financiadora(s): CNPq, UFPB, UFAL.

2.

**MIRANDA, G. E. C.**; HEMPEL, M S S ; SILVA, L A A ; SILVA, S V ; SANTOS, W G S . Diluidor para crioproteção e congelamento de gametas a base de algas. 2019, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020190276983, título: "Diluidor para crioproteção e congelamento de gametas a base de algas" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 23/12/2019

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

#### Mestrado

1.

**MIRANDA, G. E. C.**; Furtado, G. D.; Souza, S. P.. Participação em banca de Rhayany Juvêncio Costa. Impactos Ambientais do Turismo/Lazer no recife de Areia Vermelha: a metodologia de limites de mudanças aceitáveis.. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba.

2.

Castro, C. S. S.; **MIRANDA, G. E. C.**; Rocha, F. L. Participação em banca de Elaine Pessoa Pedrosa. Análise da viabilidade populacional da preguiça-comum (*Bradypus variegatus* Schinz, 1985) em fragmentos de Mata-atlântica e as principais ameaças dos ambientes urbanos na Paraíba.. 2016. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Monitoramento Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

3.

Rosa, R. S.; **MIRANDA, G. E. C.**; CHRISTOFFERSEN, Martin L. Participação em banca de Dimitri de Araújo Costa. Análise das assembleias de poliquetas (anellida), associados aos rodolitos (Corallinophycidae, Rhodophyta), na praia do Seixas, João Pessoa, Paraíba, Brasil. 2016. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Monitoramento Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

4.

YOKOYA, N. S.; Plastino, E. M.; **MIRANDA, G. E. C.**. Participação em banca de Jônatas Martinez canuto de Souza. Efeitos de citocininas nas respostas fisiológicas e na qualidade do ágar de Gracilaria caudata J. Agardh (Gracilariales, Rhodophyta). 2015. Dissertação (Mestrado em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente) - Instituto de Botânica.

5.

**MIRANDA, G. E. C.**; GONCALVES, A. F.; SILVA, R. F. C. E.. Participação em banca de Fernanda Tereza Pereira da Cruz. Ecoturismo de Base Comunitária: Diagnóstico para uma Construção Participativa na Barra do Rio Mamanguape-PB. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba.

6.

**MIRANDA, G. E. C.**; FRANCINI-FILHO, R.; Crispim, M. C. B.. Participação em banca de Leandro do Nascimento Máximo. ESTRUTURA E DINÂMICA DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES DE MACROALGAS EM AMBIENTES RECIFAIS DA PARAÍBA. 2015. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Monitoramento Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

7.

Lira, K. G.; Scardua, P. M. da S.; **MIRANDA, G. E. C.**. Participação em banca de Giuseppe Fernandes de Oliveira Barboza. Caracterização morfofisiológica e molecular de cianobactérias isoladas em ambientes marinhos dos estados do Rio Grande do Norte, Paraíba e Santa Catarina. 2015. Dissertação (Mestrado em BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR) - Universidade Federal da Paraíba.

8.

Mourão, J. S.; Barbosa, R. R. D.; **MIRANDA, G. E. C.**. Participação em banca de Júlia de Almeida Gondra. CONHECIMENTO ECOLÓGICO LOCAL COMO INSTRUMENTO DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS: A pesca artesanal na região do Complexo Industrial Portuário de Suape ? PE. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba.

9.

França, F. G. R.; **MIRANDA, G. E. C.**; Mesquita, D. O.. Participação em banca de Rafaela Cândido de França. Determinação do Status de conservação das serpentes da floresta Atlântica da Paraíba. 2015. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Monitoramento Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba.

10.

SASSI, C. F. C.; **MIRANDA, G. E. C.**; PESSOA, V. S.. Participação em banca de Raylda Karla Soares de Souza. ANÁLISE SOCIODEMOGRÁFICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PRESENTES EM PRAIAS , COMO FERRAMENTA PARA UMA GESTÃO PARTICIPATIVA. 2014. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba.

#### 11.

MEDINA, J. C. C.; **Miranda, George E. C. de**; BARBOSA, J. L. A.. Participação em banca de Denis Davi de Oliveira Decussatti. QUALIDADE DE VIDA E DESENVOLVIMENTO: UMA ANÁLISE DO PARQUE ESTADUAL PEDRA DA BOCA ARARUNA/PB,. 2013. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional) - Universidade Estadual da Paraíba.

#### 12.

**MIRANDA, G. E. C.**; UETANABARO, A. P. T.; NUNES, J. M. C.. Participação em banca de Janaina Pires Santos. Avaliação do teor e análise qualitativa do ágar das espécies *Gelidiella acerosa* (Forsk.) Feldman and Hammel (*Gelidiales*, *Rhodophyta*) e *Gracilaria domingensis* (Kützinger) Sonder ex Dickie nos municípios de Ilhéus e Uruçá. 2011. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Estadual de Feira de Santana.

### Teses de doutorado

#### 1.

**MIRANDA, G. E. C.**; FUJII, Mutue Toyota; Rosa, J. S.; Feitosa, F. A. N.; FERNANDES, M. L. B.. Participação em banca de Edson Régis Tavares Pessoa Pinho de Vasconcelos. Macroalgas Marinhas Bentônicas como ferramenta de Avaliação do Estado de Conservação dos Ambientes recifais em Pernambuco. 2016. Tese (Doutorado em Oceanografia) - Universidade Federal de Pernambuco.

#### 2.

FUJII, Mutue Toyota; BERCHEZ, F. A. S.; COCENTINO, A.; YONESHIGUEVALENTIN, Y.; **MIRANDA, G. E. C.**.. Participação em banca de Renato Rocha Jorge. Diversidade de Macroalgas nas Unidades de Conservação Insulares do Estado de São Paulo, Brasil.. 2015. Tese (Doutorado em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente) - Instituto de Botânica.

#### 3.

**MIRANDA, G. E. C.**; PEREIRA, S. M. B.; Guimaraens, M. A.; Accioly, M. C.; Bandeira-Pedrosa, M. E.. Participação em banca de Douglas correia Bourgos. Composição e estrutura das comunidades de macroalgas do infralitoral do Arquipélago de Fernando de Noronha, Pernambuco-Brasil, com ênfase nas calcárias incrustantes.. 2011. Tese (Doutorado em Biodiversidade) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

### Qualificações de Mestrado

#### 1.

**MIRANDA, G. E. C.**; Furtado, G. D.; Crispim, M. C. B.. Participação em banca de Émille Natane de Araújo Barbosa. Bases para o cultivo sustentável de Gracilaria Greville (Rhodophyta). 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba.

2.

**MIRANDA, G. E. C.**; Moura, G. F.; FRANCINI-FILHO, R.. Participação em banca de Isis Emanuelle Dias Martins. Distribuição de Macroalgas em Manguezal: Efeitos da Urbanização. Comparação entre o Estuário de Rio Mamanguape e Estuário do Rio Paraíba.. 2016.

3.

Mourão, J. S.; **MIRANDA, G. E. C.**; Alves, R. R. da N.. Participação em banca de Roslyanne Lopez Baracho. O uso do conhecimento ecológico local na cogestão: o caso das marisqueiras da reserva Extrativista Acaú/Goiana. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba.

4.

**MIRANDA, G. E. C.**; Cruz, D D; Furtado, G. D.. Participação em banca de Rhayany Juvêncio Costa. Impactos Ambientais do Turismo/Lazer no recife de Areia vermelha. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba.

5.

**MIRANDA, G. E. C.**; Cruz, D D; SILVA, R. F. C. E.. Participação em banca de Fernanda Tereza Pereira da Cruz. Ecoturismo de Base Comunitária: Diagnóstico para uma Construção Participativa na Barra do Rio Mamanguape-PB. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba.

6.

FRANCINI-FILHO, R.; **MIRANDA, G. E. C.**. Participação em banca de Leidson Allan Ferreira de Lucena. Macroalgas de manguezais hipersalinos do Nordeste brasileiro: Diversidade e sua correlação com as variáveis ambientais.. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO) - Universidade Estadual da Paraíba.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

**MIRANDA, G. E. C.**; [KANAGAWA, Amélia Iaeca](#); Nogueira Junior, M. Participação em banca de Varínia Medeiros. Macroinvertebrados associados à Gracilaria caudata J. Agardh da Ilha de Itamaracá Pernambuco. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba.

2.

Palma, A.; **MIRANDA, G. E. C.**; [KANAGAWA, Amélia Iaecca](#). Participação em banca de Daniel Silva Lula Leite. Macroalgas como Bioindicadoras para Avaliação do Estado de Conservação em Área Marinha Protegida na Região Setentrional do Atlântico Sul. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba.

3.

**MIRANDA, G. E. C.**; SASSI, Roberto. Participação em banca de Renata Barbosa Felisberto. Cultivo, taxonomia e potencialidades de aplicações em biotecnologia de Cepas de Diatomáceas marinhas do Estado da Paraíba. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba.

4.

**MIRANDA, G. E. C.**; Crispim, M. C. B.. Participação em banca de Sara Morais Pordeus. Monitoramento das condições limnológicas da Lagoa do Parque Solon de Lucena, João Pessoa-PB. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba.

5.

**MIRANDA, G. E. C.**; Moura, G. F.. Participação em banca de Rodrigo Gomes Cavalcanti. Influência da Mata do Buraquinho sobre a qualidade da água do Rio Jaguaribe. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba.

6.

[KANAGAWA, Amélia Iaecca](#); **MIRANDA, G. E. C.**. Participação em banca de Leandro do Nascimento Máximo. Taxonomia de Ulvophyceae (Chlorophyta) da praia de Carapibus (Paraíba-Brasil). 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba.

7.

**MIRANDA, G. E. C.**; [KANAGAWA, Amélia Iaecca](#); LEONEL, Rosa Maria Veiga; SASSI, Roberto; CHRISTOFFERSEN, Martin L. Participação em banca de Jeferson Barros Batista. A comunidade Lithothamniium sp Plilipi, 1837 (Rhodophyta - Corallinaceae) na Praia do Cabo Branco, João Pessoa, Paraíba, Brasil, 2004.. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado Em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba.

8.

**MIRANDA, G. E. C.**; [KANAGAWA, Amélia Iaecca](#); LEONEL, Rosa Maria Veiga. Participação em banca de Christiane Costa Eloy. Composição estacional do fitoplâncton de *Sargassum polyceracium* (Montagne) do infralitoral da Praia do Cabo Branco. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado Em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba.

**9.**

**MIRANDA, G. E. C.;** KANAGAWA, Amélia Iaeca; LEONEL, Rosa Maria Veiga. Participação em banca de Petrônio Bezerra Gama. Estudo estacional da comunidade de substrato duro da região de entremarés da Ponta do cabo branco João Pessoa, Paraíba, Brasil.. 2000. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado Em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba.

**Participação em bancas de comissões julgadoras****Concurso público****1.**

**MIRANDA, G. E. C.;** MORAES FILHO, José Ribeiro; MADEIRA, Cristina. Concurso de provas e títulos para professor de ensino médio da UFPB - Campus II. 2004. Universidade Federal da Paraíba.

**2.**

**MIRANDA, G. E. C.;** GUERRA, Rafael T; LIMA, Rita. Concurso público para técnico de Laboratório. 2004. Universidade Federal da Paraíba.

**Outras participações****1.**

**MIRANDA, G. E. C.;** Crispim, M. C. B.; Riul, P. Qualificação de mestrado Henrique Douglas Borburema. 2016. Universidade Federal da Paraíba.

**Eventos**

---

**Participação em eventos, congressos, exposições e feiras****1.**

II Simpósio Paraibano de Ciências Biológicas. Gestão e Manejo de Unidades de Conservação. 2016. (Simpósio).

**2.**

II Simpósio Paraibano de Ciências Biológicas. Gestão e Manejo de Unidades de Conservação. 2016. (Simpósio).

3.

IV Congresso Nacional de Educação Ambiental & VI Encontro Nordestino de Biogeografia. Biodiversidade e Ecossistemas. 2016. (Congresso).

4.

IV Encontro Nacional de Educação Ambiental & VI Encontro Nordestino de Biogeografia. Biodiversidade e Ecossistemas. 2016. (Congresso).

5.

XVI Congresso Brasileiro de Ficologia. Avaliador de trabalhos apresentados. 2016. (Congresso).

6.

XVI Congresso Brasileiro de Ficologia. Produção de algas: como desatar o nó da produção de biomassa algal no país?. 2016. (Congresso).

7.

XVI Congresso Brasileiro de Ficologia. THE IMPACT OF TOURISM ON MACROALGAE IN REEF ENVIRONMENTS: THE CASE OF PICÃOZINHO REEF IN THE BRAZILIAN EASTERN ATLANTIC. 2016. (Congresso).

8.

XVI Congresso Brasileiro de Ficologia. Indicação do estado de conservação de ambiente recifal costeiro no estado da Paraíba com base na comunidade macrofitobêntica. 2016. (Congresso).

9.

Seminário Internacional da Rede PRODEMA. Avaliador de trabalhos apresentados. 2013. (Seminário).

10.

X Reunião Brasileira de Ficologia. Cultivo de *Gracilaria caudata* J. Agardh (Gracilariales, Rhodophyta) no litoral do município de Pitimbu, Paraíba, Brasil. 2004. (Congresso).

11.

52 Congresso Nacional de Botânica. Exploração de Macroalgas Marinhas no Brasil. 2001. (Congresso).

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Batista, M. G. S ; HORTA, Paulo Antunes ; **MIRANDA, G. E. C.** . XVI Congresso Brasileiro de Ficologia. 2016. (Congresso).

2.

**MIRANDA, G. E. C.**. XV Congresso Brasileiro de Ficologia. 2014. (Congresso).

3.

**Miranda, George E. C.**. XIV Congresso brasileiro de Ficologia. 2012. (Congresso).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado

1.

 Rayssa Batista da Silva. SUSTENTABILIDADE SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL NA PESCA DO CARANGUEJO-UÇA (*Ucides cordatus*): ANÁLISE DA GOVERNANÇA E GESTÃO EM ESTUÁRIOS PARAIBANOS. Início: 2023. Dissertação (Mestrado profissional em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

2.

Aline Rivamara Nunes Victor. Estrutura dos Bosques e Biomassa aérea dos Manguezais do Estado da Paraíba. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em PPGEMA) - Universidade Federal da Paraíba. (Coorientador).

3.

Rebeca Lídia Nerys de Araújo. PROPOSTA DE RECUPERAÇÃO DE POPULAÇÕES DE MACROALGAS E SUA UTILIZAÇÃO NO LITORAL DO ESTADO DA PARAÍBA. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

4.

Christiane Rose de Castro Gusmão. Educação formal e cidadania ambiental.

Início: 2018. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Ensino de Biologia) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

## Tese de doutorado

1.

 Carlos Alberto Isaza. Valoração plural dos serviços ecossistêmicos percebidos pelas comunidades habitantes da Área de Proteção Ambiental Barra de Mamanguape. Início: 2023. Tese (Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente em REDE) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Karolina de Kássia Siqueira. Ecologia de macroalgas marinhas no litoral do estado da Paraíba: Ponta do Cabo Branco. Início: 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba. (Orientador).

## Orientações e supervisões concluídas

### Dissertação de mestrado

1.

 Carlos Alberto Isaza Valencia. PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO DO TURISMO DE BASE COMUNITÁRIA NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA BARRA DE MAMANGUAPE, ATRAVÉS DA ANÁLISE DOS SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS. 2019. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

2.

 Maria Ivaneide Luz. CONSERVAÇÃO, PERSEPCÃO AMBIENTAL E PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA GESTÃO DO PARQUE NACIONAL DE SETE CIDADES ? PIAUÍ - BRASIL.. 2019. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

3.

 Henrique Douglas dos Santos Borburema. AMUDANÇAS AMBIENTAIS GLOBAIS, EFEITOS DA VARIAÇÃO DE TEMPERATURA, SALINIDADE E NUTRIENTES SOBRE O CRESCIMENTO DE ESPÉCIES DE Bostrychia (RHODOPHYTAa, Caloglossa leprieurii e Bostrychia sp.) EM FACE DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS E EUTROFIZAÇÃO. 2017. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Monitoramento Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

4.

 Daniel Silva Lula Leite. Avaliação e proposta de monitoramento da qualidade ambiental dos recifes costeiros da Paraíba, Brasil.. 2017. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

5.

Erni Fernandes Bezerra. A CARACTERIZAÇÃO DA FAUNA SINANTRÓPICA NO BAIRRO MANDACARU, JOÃO PESSOA-PB: UMA PROPOSTA EDUCATIVA PARA ALUNOS DO ENSINO MÉDIO. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Ensino de Biologia) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

6.

 Letyssia Maynarth de Oliveira Soares. Análise do modelo de gestão praticada na APA da Barra do Rio Mamanguape através do reconhecimento da rede de governança ambiental e da percepção ambiental dos catadores de caranguejo-uçá.. 2016. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Monitoramento Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

7.

 Isis Emanuelle Dias Martins. Ocorrência e distribuição de macroalgas nos estuários dos Rios Mamanguape e Paraíba.. 2016. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Monitoramento Ambiental) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

8.

Raoni da Costa Lima. BATIMETRIA MARINHA E ESPACIALIZAÇÃO DE MACROALGAS BENTÔNICAS DOS RECIFES DA PRAIA DO SEIXAS JOÃO PESSOA, PARAÍBA, BRASIL. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

9.

 Leandro do Nascimento Máximo. ESTRUTURA E DINÂMICA DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES DE MACROALGAS EM AMBIENTES RECIFAIS DA PARAÍBA. 2015. Dissertação (Mestrado em PPGEMA) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

10.

👤 Fernanda Tereza Pereira da Cruz. Ecoturismo de Base Comunitária: Diagnóstico para uma Construção Participativa na Barra do Rio Mamanguape-PB. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

11.

👤 Emille Natane de Araújo Barbosa. Desenvolvimento de Métodos e Técnicas para o fortalecimento do Cultivo de Macroalgas Marinhas no Nordeste do Brasil. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

12.

👤 Rhayany Juvêncio Costa. A INTERFACE ENTRE O TURISMO/LAZER NO COMPLEXO RECIFAL DO LITORAL CENTRAL DO ESTADO DA PARAÍBA (JOÃO PESSOA ? CABEDELO) - E OS IMPACTOS AMBIENTAIS: A CONSTRUÇÃO DA SUSTENTABILIDADE. 2014. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal da Paraíba, . Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

13.

Marianna Barbosa da Silva. Avaliação da ictiofauna no estuário da Reserva Extrativista Acaú-Goiana como indicativo da efetividade das Areas Marinhas Protegidas do Estado da Paraíba,. 2013. Dissertação (Mestrado em PPGEMA) - Universidade Federal da Paraíba, . Coorientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Daniel Silva Lula Leite. Macroalgas como bioindicadoras para avaliação do estado de conservação em Área Marinha Protegida na região setentrional do Atlântico Sul.. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

2.

Natália Cândido Pereira. Processo de colonização e sucessão da comunidade de macroalgas bênticas nos recifes costeiros do litoral paraibano- construindo modelos para recuperação ambiental em ambientes recifais. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

3.

Varínia Medeiros. Avaliação preliminar do Fital associado a macroalga Gracilaria caudata. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: George Emmanuel

Cavalcanti de Miranda.

**4.**

Êmille Natane de Araújo Barbosa. RESPOSTA ECOFISIOLÓGICA DA ALGA *Ulva lactuca* L. (CHLOROPHYTA) À VARIACÃO DA CONCENTRAÇÃO DE NUTRIENTES. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

**5.**

Julyana da Nóbrega Farias. Exploração de Algas no Litoral do Estado da Paraíba. 2006. 54 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado Em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

**6.**

Rodrigo Cardoso de Oliveira Lima. PICÃOZINHO: Educação ambiental para um turismo sustentável. 2006. 68 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado Em Turismo) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

**7.**

Julyana da Nóbrega Farias. Diagnóstico da exploração de *Gracilaria J. Agardh* no Litoral do Estado da Paraíba. 2004. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado Em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

**8.**

Patrícia Guimarães Araújo. Rodófitas da Área de Proteção Ambiental da Barra do Rio Mamanguape, Rio Tinto, Paraíba. 2002. 106 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado Em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

**9.**

Fernanda Alves Ribeiro. Composição e Estrutura da Comunidade de Macroalgas Bênticas da Ponta do Cabo Branco, João Pessoa, PB. 2001. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado Em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

## Iniciação científica

**1.**

Raquel Pereira da Silva. A INTERFACE ENTRE O TURISMO/LAZER NOS RECIFES DE AREIA VERMELHA (CABELO-PB) E PICÃOZINHO, E OS

IMPACTOS AMBIENTAIS: O ESTABELECIMENTO DE LIMITES DE MUDANÇAS ACEITÁVEIS. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

2.

Rebeca Lídia Nerys de Araújo. A INTERFACE ENTRE O TURISMO/LAZER NOS RECIFES DE AREIA VERMELHA (CABEDELO-PB) E PICÃOZINHO, E OS IMPACTOS AMBIENTAIS: O ESTABELECIMENTO DE LIMITES DE MUDANÇAS ACEITÁVEIS. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

3.

Rebeca Lídia Nerys de Araújo. DIVERSIDADE E BIOLOGIA DAS MACROALGAS MARINHAS NOS AMBIENTES RECIFAIS COSTEIROS NO ESTADO DA PARAÍBA: ESTRUTURA, DINÂMICA, ECOFISIOLOGIA E COMPOSIÇÃO DAS ESPÉCIES COMO BASE PARA INDICAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO E GESTÃO.. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

4.

Daniel Silva Lula Leite. DIVERSIDADE DE ALGAS MARINHAS NO LITORAL PARAIBANO: ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO DAS ESPÉCIES COMO BASE PARA BIOINDICAÇÃO DO ESTADO E CONSERVAÇÃO DOS AMBIENTES.. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

5.

Natália Candido Pereira. Desenvolvimento de métodos de monitoramento para avaliação da efetividade de áreas marinhas protegidas: estudos comparativos dos processos de colonização, sucessão e herbivoria sobre o macrófitobentos. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

6.

Emille Natane de Araújo Barbosa. Desenvolvimento de métodos de monitoramento para avaliação da efetividade de Áreas Marinhas Protegidas: Estudos comparativos dos processos de colonização, sucessão e herbivoria sobre o macrófitobentos. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Paraíba, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda.

## Patente

### 1.

**MIRANDA, G. E. C.**; HEMPEL, M S S ; SILVA, L A A ; SILVA, S V ; SANTOS, W G S . Diluidor para crioproteção e congelamento de gametas a base de algas. 2019, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020190276983, título: "Diluidor para crioproteção e congelamento de gametas a base de algas", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 23/12/2019

## Projetos de pesquisa

### 2015 - Atual

Ecologia e fisiologia de macroalgas marinhas no litoral do estado da Paraíba.

Descrição: O projeto tem como objetivo estudar aspectos ecológicos e fisiológicos das macroalgas marinhas no litoral do Estado da Paraíba. Especificamente o projeto pretende estudar aspectos ecológicos das macroalgas bêmicas associadas a ambientes recifais, estuarinos e continentais. Desenvolver métodos de monitoramento ambiental tendo como indicadores as algas marinhas. Estudar aspectos fisiológicos de algas marinhas com importância econômica, estudar métodos e técnicas para o desenvolvimento do cultivo de macroalgas marinhas..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / Edson Régis T.P.P. de Vasconcelos - Integrante / Emille Natane Araújo Barbosa - Integrante / MÁXIMO, LEANDRO DO NASCIMENTO - Integrante / LULA LEITE, DANIEL SILVA - Integrante / Henrique D S Borburema - Integrante.

Número de produções C, T & A: 4

### 2011 - 2013

Desenvolvimento de métodos de cultivo sustentável para algas marinhas do Gênero Gracilaria (Greville)

Descrição: Projeto desenvolvido em Cooperação com a Prof. Dr. Maria Cristina B. Crispim, mestrado acadêmico do estudante Flávio Roberto Santiago..

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: George Emmanuel Cavalcanti de Miranda - Coordenador / Maria Cristina Basílio Crispim - Integrante.

**Livros e capítulos****1.**

**MIRANDA, G. E. C.;** Lucena, R F P (Org.) ; Cruz, D D (Org.) ; Souza, B i (Org.) . Meio Ambiente e Desenvolvimento: Os desafios da sustentabilidade. 1. ed. João Pessoa: Editora da Universidade Federal da Paraíba, 2019.

**2.**

**MIRANDA, G. E. C.;** Lucena, R F P (Org.) ; Cruz, D D (Org.) ; Souza, B i (Org.) . Ciências Ambientais: desafios e perspectivas. 1. ed. João Pessoa: Editora da Universidade Federal da Paraíba, 2021. v. 1. 339p .

## Outras informações relevantes

---

Membro do corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental (PPGEMA/UFPB) Membro do Corpo Docente do Programa de Desenvolvimento e Meio Ambiente (PRODEMA/UFPB) Conselheiro representante da UFPB no Conselho Gestor da APA da Barra do Rio Mamanguape e da ARIE Manguezais da Foz do Rio Mamanguape. Conselheiro representante da UFPB no Conselho Gestor do Parque Estadual marinho de Areia Vermelha

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 27/11/2024 às 21:32:07

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.  
[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)

---

*Emitido em 29/11/2024*

**DOCUMENTO Nº 06/2024 - CCEN-DSE (11.01.14.08)**  
**(Nº do Documento: 6)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 29/11/2024 17:52 )*  
**GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA**  
*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*  
*338128*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **6**,  
ano: **2024**, documento (espécie): **DOCUMENTO**, data de emissão: **29/11/2024** e o código de verificação:  
**6d8ba67b3c**

DADOS GERAIS DO PROCESSO

**Processo:** 23074.109326/2024-63 

**Origem do Processo:** Interno

**Data de Autuação:** 29/11/2024

**Usuário de Autuação:** KATIA MESSIAS BICHINHO

**Tipo do Processo:** SOLICITAÇÃO

**Assunto do Processo:** NÃO DEFINIDO

**Assunto Detalhado:** DESINCOMPATIBILIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE FUNÇÃO NOS TERMOS DO EDITAL CCEN Nº 003/2024 E RESOLUÇÃO CONSUNI 28/2008.

**Natureza do Processo:** OSTENSIVO

**Unidade de Origem:** CCEN - PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM QUÍMICA EM REDE NACIONAL (11.00.41.40)

**Data de Cadastro:** 29/11/2024

**Observação:** ---

**Status:** **ATIVO**

ÚLTIMA MOVIMENTAÇÃO REALIZADA

**Urgente:** Não

**Data de Envio:** 29/11/2024

**Unidade de Origem:** CCEN - PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM QUÍMICA EM REDE NACIONAL (11.00.41.40)

**Enviado por:** KATIA MESSIAS BICHINHO (katia.bichinho)

**Destino:** CCEN - DIREÇÃO DE CENTRO (11.01.14.01)

**Tempo Esperado no Destino:** NÃO DEFINIDO

**Data de Recebimento:** 29/11/2024

**Recebido por:** JULIO CESAR MELO DE OLIVEIRA (jcmo2)

- Documentos
- Interessados
- Arquivos Anexados
- Movimentações
- Processos Acessórios
- Empenhos Associados
- Ocorrências
- Históricos
- Notas

 Visualizar Documento  Visualizar Dados do Documento

DOCUMENTOS INSERIDOS NO PROCESSO

Ordem	Documento (Espécie)	Data de Documento	Origem	Natureza	
1	SOLICITAÇÃO	29/11/2024	CCEN - PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM QUÍMICA EM REDE NACIONAL (11.00.41.40)	OSTENSIVO	 

**Tipo de Documento Detalhado:** Solicitação de desincompatibilização temporária da função de coordenadora do PROFQUI-UFPB.

Número de documentos no processo: 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

**SOLICITAÇÃO Nº 10 / 2024 - PROFQUI-UFPB (11.00.41.40)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**João Pessoa-PB, 29 de Novembro de 2024**

Ao Senhor

**Mário César Ugulino de Araújo**

Diretor em exercício do CCEN/UFPB

**Referência:** EDITAL CCEN/UFPB Nº 003/2024 e Resolução Consuni 28/2008.

**Assunto:** *solicitação de desincompatibilização temporária de função de coordenadora do PROFQUI-UFPB*

Senhor Diretor,

Venho solicitar a desincompatibilização temporária da função de Coordenadora do Programa de Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional na UFPB, PROFQUI-UFPB, durante o período de 22 de janeiro a 13 de fevereiro de 2025, para concorrer como candidata à consulta eleitoral para a escolha de Diretor(a) e Vice-Diretor(a) do CCEN/UFPB, quadriênio 2025-2029.

Nesse período, as atividades do Programa serão desenvolvidas pela vice-coordenadora, Profa. Claudia de Figueiredo Braga.

Respeitosamente,

Profa. Kátia Messias Bichinho

*(Assinado digitalmente em 29/11/2024 09:43)*

KATIA MESSIAS BICHINHO  
COORDENADOR(A) DE CURSO  
Matrícula: 1774131

**Processo Associado: 23074.109326/2024-63**

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **10**, ano: **2024**, documento(espécie): **SOLICITAÇÃO**, data de emissão: **29/11/2024** e o código de verificação: **d381bf3f3c**

*Emitido em 29/11/2024*

**DOCUMENTO Nº 07/2024 - CCEN-DSE (11.01.14.08)**  
**(Nº do Documento: 7)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 29/11/2024 17:56 )*  
**KATIA MESSIAS BICHINHO**  
*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*  
*1774131*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **7**,  
ano: **2024**, documento (espécie): **DOCUMENTO**, data de emissão: **29/11/2024** e o código de verificação:  
**01523b3262**



