

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE TECNOLOGIA

Plano Institucional de Internacionalização da UFPB. Documento de referência.
Roteiro da Proposta dos Centros.

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos – PPGCTA

1.0 HISTÓRICOS E DEFINIÇÕES:

1.1- O Programa deverá inicialmente realizar um diagnóstico situacional de sua internacionalização. Para direcionar este diagnóstico, sugerem-se os seguintes indicadores:

- Porcentagem de professores do quadro permanente que são estrangeiros:

R- 0%

- Número de professores visitantes e pós-doutores estrangeiros:

R- 5

- Número de professores com experiência no exterior (doutorado, pleno ou sanduíche, ou pós-doutorado):

R- 5

- Porcentagem de alunos estrangeiros:

R- 0%

- Número de convênios, acordos ou ações com instituições estrangeiras:

R- 6

- Número de projetos com cooperação internacional:

R- 2

- Número de artigos publicados em revistas com JCR:

R- 154 entre os anos de 2015 a 2017.

- Número de artigos publicados com coautoria estrangeira:

R- 15

- Porcentagem de aulas ministradas em outro idioma:

R- 5%

2.0 OBJETIVO GERAL

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS E METAS PARA OS 4 ANOS DE VIGÊNCIA DO PLANO DE INTERNACIONALIZAÇÃO

- O Programa deve pontuar objetivos, com metas e ações equivalentes, de acordo com suas especificidades, seus programas de pós e suas parceiras, seus conceitos, visões estratégicas, vocações de pesquisa e demandas de incentivo.

R- i) Ampliação da internacionalização, com a busca de incremento em Projetos de cooperação internacional por parte dos docentes;

ii) um aumento de intercâmbios, principalmente internacionais; um aumento na quantidade e qualidade das publicações; uma diminuição do tempo médio de titulação; um aumento no número de projetos financiados; e, conseqüentemente, o fortalecimento do Programa.

3.0 ESTRATÉGIAS OPERACIONAIS E ORGANIZACIONAIS PENSADAS PELO CENTRO PARA A INTERNACIONALIZAÇÃO DA UFPB (item indicado no Documento de Referência - em anexo)

3.1 Estratégias Operacionais - ver doc. de referência.

3.2 Estratégias Organizacionais - ver doc. de referência.

3.3 Elencamos algumas questões importantes para balizar o texto referente às estratégias operacionais e organizacionais pensadas pelo centro:

3.3.1 O Programa possui uma diretriz para definição de parcerias internacionais e países estratégicos? Em caso positivo, liste os países e parcerias internacionais.

R- Sim. Espanha – Universidad Extremadura; Universidad de Zaragoza; Portugal- Universidade Católica do Porto; Faculdade de Medicina Veterinária/Lisboa; França: Universidade de Lyon/França; Universidade de Granada;

3.3.2 Quais os mecanismos de monitoramento e prospecção de áreas instituições parceiras e oportunidades para as atividades de internacionalização que o Programa estabelecerá?

R- Relatórios das atividades desenvolvidas

3.3.3 O Programa estabelece (ou estabeleceu) critérios de seleção de beneficiários das ações de fomento (relacionadas à internacionalização) com descrição de exigências a serem cumpridas pelos candidatos? Em caso positivo, detalhe os critérios.

R- O Programa segue as exigências estabelecidas pelos editais de seleção de Projetos financiados e bolsas doutorado sanduíche.

3.3.4 Como o Programa estabelecerá programas de mobilidade bilateral de alunos docentes e discentes da pós-graduação no âmbito do plano de internacionalização?

R- Através de submissão de propostas de projetos de pesquisa em Editais de agências de Fomento.

3.3.5 Como se dará o apoio e incentivo para a participação de docentes em visitas e estágios em instituições estrangeiras?

R- Através de incentivo à submissão de propostas de projetos de pesquisa em Editais para PVE.

3.3.6 Como o Programa imagina a atração de talentos, através da vinda de pesquisadores e docentes estrangeiros para desenvolvimento de projetos conjunto de colaboração científica? Que mecanismos poderão ser propostos para a vinculação institucional duradoura de talentos recrutados?

R- Parcerias de co-orientação de professores estrangeiros dos discentes do Programa no desenvolvimento da Dissertação/Tese.

3.3.7 Como o Programa vislumbra o incentivo à elaboração conjunta de pesquisa com instituições e/ou pesquisadores estrangeiros, bem como a busca por recursos de financiamento conjunto?

R- Através de submissão de propostas de projetos de pesquisa em Editais de agências de Fomento.

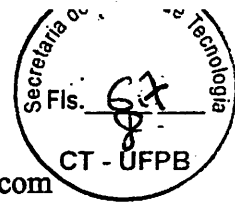
3.3.8 Que critérios o Programa estabelecerá para a implementação de parcerias e programas internacionais conjuntos envolvendo os programas de pós-graduação? Como o Programa imagina o fortalecimento das parcerias já existentes com instituições parceiras internacionais?

R- Através de submissão de propostas de projetos de pesquisa em Editais de agências de Fomento. Parcerias de co-orientação de professores estrangeiros dos discentes do Programa no desenvolvimento da Dissertação/Tese.

3.3.13 Como o Programa incentivará o aumento do número de publicações em periódicos internacionais com relevante fator de impacto? Indicar metas e ações para alcançar.

R - i) Ampliação da internacionalização, com a busca de incremento em Projetos de cooperação internacional por parte dos docentes;

ii) Aumento da captação de recursos pelos docentes do PPGCTA junto aos órgãos de fomento a pesquisa, com meta de alcançar índice de 100% dos docentes com projetos financiados.



3.3.14 Como o Programa incentivará o aumento da produção científica qualificada com coautoria estrangeira? Indicar metas e ações para alcançar.

R- Através de incentivo ao PDSE e PVE.

3.3.15 Como o Programa ampliará as parcerias com empresas e corporações nacionais e internacionais?

R- Através incentivo a submissão de propostas de projetos de pesquisa em Editais de agências de Fomento

3.3.17 Que medidas serão tomadas para o aumento da visibilidade internacional dos programas de pós-graduação do Programa?

R- Divulgação das ações na página eletrônica do Programa, incentivo à participação de docentes e discentes em eventos científicos da área de Ciência e Tecnologia de Alimentos em âmbito internacional.

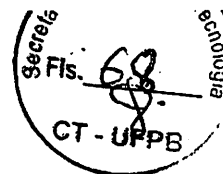
3.3.18 O Programa tem condições de receber estudantes/pesquisadores de outros países? Em caso afirmativo, descreva: a) os mecanismos para a recepção de estudantes de outros países (em termos de disponibilização de material didático e aulas em língua estrangeira, laboratórios e infraestrutura de pesquisa, etc.) b) os programas que poderão ser implementados e/ou consolidados pelo centro visando a recepção de docentes estrangeiros.

R- Sim. O Programa possui docentes com fluência em línguas estrangeiras como o inglês, francês, italiano e espanhol, além de discentes que realizaram doutorado sanduíche no exterior que também possuem fluência em línguas estrangeiras. Desta forma, podem auxiliar pesquisadores e discentes de outros países, como já acontece atualmente com a recepção de pesquisadores estrangeiros que realizam atividades acadêmicas no PPGCTA.

3.3.19 O Programa possui uma diretriz para a recepção de ex-bolsistas do exterior? Em caso positivo, descreva as diretrizes.

R- Não.

Flávio Luiz Honorato da Silva
Coordenador do PPGCTA/CT/UFPB



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
ALIMENTOS

Intercâmbios Internacionais

São os intercâmbios internacionais um dos aspectos de destaque da evolução do PPGCTA no quadriênio (2013-2016), onde 12 doutorandos realizaram atividades de pesquisas em Universidades Europeias, através do Programa de bolsa PDSE e de projetos aprovados junto ao CNPQ e Capes (descritos no item 10 de Internacionalização). Para a promoção destas ações, três alunas de doutorado, Janaína Batista, Ilsa Barbosa e Katia Anaya desenvolveram, no ano de 2014, parte de seu projeto de tese na Universidade Católica do Porto/Portugal e University of Hohenheim/Alemanha na forma de doutorado sanduíche sob a (co)orientação da Professora Manuela Pintado e Prof. Dr. Jan Frank, que integram projetos em parceria com diversos docentes do PPGCTA. No período 2014-2015, outros 4 discentes elaboraram seus planos de doutorados, iniciando e concluindo seus sanduíches no exterior (na Universidade de Pisa/Itália – Amanda Marília e José Evangelista, e Universidade de Extremadura/Caceres/Espanha – Valquíria Cardoso e Fábio Silva), os quais foram aprovados junto a UFPB-CAPES (bolsa PDSE). Outro convênio recentemente estabelecido envolve o INRA na cidade de Lyon, França.

Foi realizada em agosto de 2016 seleção do Programa Doutorado Sanduíche no Exterior-PDSE 2016, com Edital Interno do PPGCTA, de acordo com o que preconizava a CAPES. Foram escritos 6 discentes do programa e todas foram aprovadas, sendo 4 alunas aprovadas e classificadas. Ou seja, a previsão é que estarão indo para Espanha (2), França (1) e Portugal (1), em abril de 2017.

Internacionalização

Em atendimento a demanda de internacionalização, os docentes do PPGCTA também se mobilizaram para uma maior projeção de suas pesquisas. Uma estratégia importante para a projeção do Programa na busca da Internacionalização foi a participação da profa. Manuela Pintado em uma disciplina do PPGCTA, que proferiu a disciplina de Compostos Bioativos. No período de 2014-2015, três importantes projetos de cooperação internacional foram aprovados por docentes do Programa, sendo dois projetos para a vinda de Pesquisadores Visitantes - PVE duração de três anos (Chamada Nº 71/2014) sendo um aprovado pela Professora Silvanda (Pesquisador Visitante Especial) e outros dois pelas Professoras Marta Madruga e Marciane Magnani (Pesquisador Visitante Especial – Mario Estevez e Rafael Pagan, Universidades de

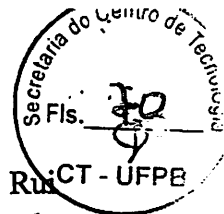
Extremadura e Zaragoza, Espanha) que possibilitaram a permanência (mínima de 30 dias) destes pesquisadores no Brasil e em especial a atuação em atividades envolvendo docentes e discentes do PPGCTA. Outro importante projeto incluiu o Prof. Rui Bessa, em convênio Bilateral com Faculdade de Medicina Veterinária/Lisboa (Chamada CNPq Nº 17/2013 - Cooperação Internacional - Acordos Bilaterais). As Professoras Rita Queiroga e Marta Madruga estiveram envolvidas nos anos de 2014, 2015 e 2016 em convênio bilateral, onde atuaram como Pesquisador Visitante Estrangeiro na Universidade de Católica do Porto e na Faculdade de Medicina Veterinária/Lisboa. Ainda, importantes contatos com pesquisadores de Instituições Estrangeiras e projeção de atividades em cooperação foram realizados pelos docentes do PPGCTA (Universidade de Lyon/França; Universidade de Granada). Os docentes também participaram nos anos de 2015 e 2016 de importantes eventos de âmbito internacional (ICheaP12- International Conference on Chemical & Process Engineering, 2015, Milão/Itália, IJFST 50th Celebration Programme. Application of thermal gravimetric analysis for evaluating water contents in chicken PSE (pale, soft, exudative) meat, o

Changes in thermotolerance and survival under simulated gastrointestinal conditions in Salmonella Enteritidis PT4 and Salmonella Typhimurium PT4 after subsequent sublethal stress exposure. FOOD MICRO 2106 - 25th International ICFMH Conference, 2016, Dublin, o Further evidence for the existence of broiler chicken PFN (Pale, Firm and Non-Exudative) and PSE (Pale, Soft and Exudative) in Brazilian commercial flocks. International Conference on Agricultural Science and Food Engineering, 2016, Tokyo entre outros) onde tiveram trabalhos gerados a partir de dissertações e teses do PPGCTA escolhidos para apresentação oral e pôster.

Descrição sucinta das atividades de internacionalização:

A Profa. Marciane Magnani desenvolveu atividades referentes ao Projeto Emerging technologies for food preservation: prospective application of essential oils from aromatic plants cultivated in the Brazilian Northeastern to preserve fruit juices - MEC/MCTI/CAPES/CNPQ/FAPS - PVE 2014. (Processo 401100/2014-6), tendo como PVE, o Prof. Rafael Pagan, do Instituto Agralimento do Aaragon, Universidade de Zaragoza, Espanha, o qual esteve no Brasil ministrando palestras em novembro de 2015. A Profa Marciane Magnani participa do grupo Nutribiota que envolve os países França, Brasil, Canadá e Bélgica, (Laval University in Quebec (INAF), Luvain University in Belgium e Lyon University in France (CarMeN lab), a qual esteve na Bélgica, em junho de 2016, e, no Canadá, em novembro de 2016, para atividade do referido grupo de trabalho, que tem como foco no estudo de probióticos e suas relações com a microbiota humana.

O Projeto de pesquisa Ações integradas de pesquisa: Impacto do sistema de alimentação sobre a qualidade do leite e do queijo de caprinos no Semiárido brasileiro financiado pelo CNPq (Processo 490554/2013-0), coordenado pela Profa. Marta Suely Madruga, ao abrigo do Edital Edital 17/2013, Cooperação Internacional – Acordos Bilaterais, teve



como Instituição Estrangeira a Universidade de Lisboa, com a coordenação do Prof. Rui José Branquinho Bessa. Tomando-se como estratégia primária o estabelecimento de intercâmbio e cooperação acadêmico-científica entre os pesquisadores da instituição nacional e a instituição estrangeira, visando o compartilhamento de experiências na execução de pesquisas, com a ampliação das possibilidades de inovação em procedimentos analíticos aplicados às diversas áreas do conhecimento. Com estas atividades gerou-se impacto no incremento da competitividade, através da construção de competências necessárias à formação em pesquisa, com aumento da produção técnico-científica dos grupos parceiros, e formação de núcleos de excelência em pesquisa na instituição proponente.

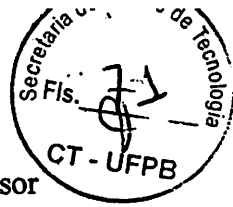
Nos anos de 2014, 2015 e 2016 foram realizadas missões de trabalho ao exterior, com visitas e reuniões técnicas na Universidade de Lisboa, Faculdade de Medicina Veterinária, pelas participantes do projeto Profa. Marta Madruga e Profa. Rita Queiroga, a qual foi imperativa para o planejamento de ações, principalmente, envolvendo aspectos analíticos de ácidos graxos. Estas missões representaram relevantes componentes no acompanhamento das atividades executadas e consolidação e fortalecimento das parcerias firmadas.

No mês de setembro de 2014 foi realizada missão de trabalho ao Brasil, pelos Professores Rui Bessa e Susana Alves (FMV/UL), atividades de acompanhamento de pesquisas envolvidas no projeto, participação em bancas avaliadoras, participação em palestras, além de reuniões e visitas técnicas. Destacando-se a realização do Workshop Internacional no Centro de Tecnologia da UFPB que contou com a participação de mais de 200 inscritos (pesquisadores, produtores, discentes de graduação e pós-graduação).

Já em setembro de 2016, novamente, ocorreu uma missão da equipe estrangeira, Prof. Rui Bessa, Susana Alves e profa. Cristina Alfaia, desenvolvendo atividades de acompanhamento de pesquisas envolvidas no projeto, participação em bancas avaliadoras, participação em palestras, reuniões e visitas técnicas e elaboração/correção de artigos. Também foi realizado um workshop abordando o tema "Lipídios: Aspectos analíticos e nutricionais", com ênfase em oxidação lipídica em carnes, metodologias analíticas e impacto dietético.

O projeto, coordenado pela Profa. Marta Madruga, Ações integradas de pesquisa de oxidação lipídica e proteica em produtos cárneos com ênfase no aproveitamento de coprodutos, Chamada MEC/MCTI/CAPES/CNPQ/FAPS - Bolsa Pesquisador Visitante Especial - PVE 2014. Processo 401167/2014-3, tem como PVE, o Prof. Mario Esteves, da Universidade de Extermadura-ES, além de ter como instituição parceira a Universidade de Londrina.

Em julho de 2015, o Prof. Mario Estevez visitou a Universidade Federal da Paraíba e realizou as seguintes atividades: palestras para alunos do PPGCTA, acompanhamento e auxílio na análise de dados referentes a alunos de doutorado, colaborando com a redação artigos e patentes, além de visitas técnicas.



Em seu segundo ano e terceira visita, em fevereiro de 2016, as atividades do professor Estevez foram relacionadas à participação como membro do Exame de Qualificação de Doutorado e defesas de dissertação do Programa. Desenvolvendo, também, ações de acompanhamento de alunos, com atividades de laboratório e análises relacionadas ao projeto de pesquisa. Ainda em 2016, em agosto, foi realizada mais uma missão, com participação de bancas de defesas de doutorados, palestras e disciplinas.

O projeto Ações integradas de pesquisa de compostos bioativos do leite caprinos e desenvolvimento de produtos derivados com propriedades funcionais, processo 400738/2013-9, Edital/Chamada: Edital 71/2013, Chamada MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs, Linha 2 - Bolsa Pesquisador Visitante Especial - PVE, coordenado pela Profa. Rita Queiroga recebeu a Profa. Manuela Pintado, da Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, como PVE, a qual desenvolveu atividades no Brasil, na ocasião de missões de trabalho.

- Missão 2014:

Neste período foi realizada pela professora Manuela Pintado, atividades de acompanhamento de pesquisas envolvidas no projeto, participação em bancas avaliadoras, participação em palestras e disciplinas ministradas, além de reuniões e visitas técnicas.

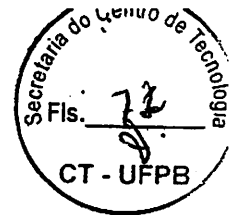
- Missão 2015:

Compreendeu atividades de acompanhamento de pesquisas envolvidas no projeto, participação em bancas avaliadoras, participação em palestras e disciplinas ministradas, reuniões e visitas técnicas, acompanhamento de elaboração/correção de artigos e patentes.

- Missão 2016:

Nesta última missão, foram realizadas atividades de acompanhamento de pesquisas envolvidas no projeto, participação em bancas avaliadoras, participação em palestras e reuniões, acompanhamento de elaboração/correção de artigos e patentes.

Em 06 de setembro de 2016 foi realizado o I Workshop Luso-Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos, com a participação de palestrantes de pesquisadores de Portugal da Universidade de Lisboa de profa. Cristina Alfaia, prof. Rui José Branquinho de Bessa e profa. Suzana Alves e do Brasil da profa. Juliana Késsia Brabosa Soares do PPGCTA.



Em julho de 2016, a profa. Sonia Ventanas (University of Extremadura) ministrou a disciplina Special topics in food science and technology: advances in sensory analysis.

Discentes e docentes do PPGCTA cursaram a referida disciplina, que teve 30 horas de curso.