

Intercâmbios.

Nacionais

1) Um dos intercâmbios mais promissores e relevantes neste Curso de Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente é com docentes e discentes das 7 IES que compõem essa Associação ampla composta atualmente pelas seguintes Universidades públicas nordestinas: Universidade Federal do Ceará - UFC, Universidade Federal do Piauí - UFPI, Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN, Universidade Federal da Paraíba – UFPB, Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, Universidade Federal de Sergipe - UFS e Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC, todas estas com cursos de mestrado integrantes da Rede PRODEMA, que formam mestres há mais de 20 anos. Este Doutorado entrou em funcionamento em março de 2010 e conta atualmente com cerca de 300 alunos que cursam disciplinas e desenvolvem seus trabalhos de forma integrada nas diferentes IES que compõem a Associação; contribui significativamente para a integração entre docentes e discentes e para o fortalecimento dos mestrados da Rede PRODEMA, como este Programa.

2) Intercâmbios por meio de parcerias em Projetos de Pesquisa:

2.1- Rede PPBio Semiárido (MCT/CNPq nº 35/2012): Sob a Coordenação Geral da Universidade Estadual de Feira de Santana, Bahia (UEFS), em associação com 10 IES públicas nordestinas, incluindo a UFRN, vem sendo desenvolvido de 2009-2011 e 2012-2019 o Projeto de Pesquisa em Biodiversidade do Semiárido, com o objetivo central de ampliar a cobertura geográfica de inventários e estudos biológicos sobre a fauna de vertebrados das áreas apontadas como prioritárias pelo Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT) para o conhecimento da diversidade biológica do Semiárido. Nesse contexto, o PRODEMA/UFRN participa por meio da Coordenação do Subprojeto Répteis, sob a responsabilidade da Profa. Eliza Maria Xavier Freire. Os recursos financeiros advindos deste Projeto subsidiam dissertações e teses sob orientação da Profa. Eliza. Além disso, este Projeto no formato de Rede de Pesquisa proporciona intercâmbios de informações, parcerias de pesquisa e, consequentemente, incremento de produção científica e de qualificação de recursos humanos.

O Programa, por ser em Rede, ele tem obrigatoriamente um intercâmbio com as IES dos outros estados que compõem a Rede - UFPB, UFAL, UEPB, UFRN, UFC, UFPI, UFS e UESC. Além dos institutos federais e instituições de pesquisa, como por exemplo, as EMBRAPAs. Este intercâmbio ocorre através do compartilhamento de atividades do Programa - disciplinas, orientações, projetos conjuntos de pesquisa, organização de eventos e publicações.

Participação dos discentes e docentes no XXIII Seminário Integrador, realizado em setembro de 2019 na Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, integrando professores e mestrados das IES que compõem a Rede PRODEMA.

Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa-REAPLP. Participação conjunta em atividades com as Universidades nacionais que compõem a Rede: UNB, UFSC e UFAM.

OUTRAS PARCERIAS:

Ademais, salientamos que o DDMA/UFPI estabelece parcerias em níveis local, regional, nacional e internacional, objetivando o intercâmbio de recursos humanos e materiais, que viabilizem a construção e difusão de conhecimento interdisciplinar, com diversas Instituições,

como Fundações de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí (FAPEPI), Banco do Nordeste (BNB), Governos do Estado através da Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMAR) e Secretaria Estadual de Planejamento, Ministério da Saúde, Instituto Federal do Piauí (IFPI), diversas Unidades da EMBRAPA, Instituto Nacional de Colonização e reforma Agrária (INCRA), Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Universidade Federal do Rio de Janeiro, Università de La Rochelle Università Degli Studi di Verona, Instituto de Conservação Internacional do Brasil/Programa Cerrado-Pantanal, Università Degli Studi di Padova, Universidade Federal de Pernambuco e Fundação Joaquim Nabuco/PE.

Enfatizamos, outrossim, que já consta da proposta do Curso de Doutorado diretrizes visando o delineamento de linhas de cooperação entre as IES constituintes da Rede PRODEMA e o setor empresarial, através de projetos de pesquisa e extensão.

Destacamos, ainda, que esse conjunto de cooperações e intercâmbio revela-se de grande importância para o Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente, em função do Curso configurar-se como interdisciplinar, interinstitucional e intrarregional.

Continuação do Projeto financiado pela Fundação de Amparo a Ciência e Tecnologia de Pernambuco (FACEPE), Processo No: APQ-0300- 5.03/17 – FACEPE, envolvendo atividades de intercâmbio entre as instituições: UAG/UFRPE, UAST/UFRPE, UFRPE, PRODEMA/UFPE, UNIVASF, UPE, UNICAP e IPA. O projeto é coordenado pelo Prof. Abelardo Antônio De Assunção Montenegro da UFRPE.

Projeto financiado pelo CNPq, envolvendo atividades de intercâmbio entre as Instituições: UFCA (UFC CARIRI), UFPE, UFRPE, UFPB, UFCG, UFAL, DEFESA CIVIL ALAGOAS, UECE, FUNCEME, INEMA - BA. O projeto é coordenado pela professora Djane Fonseca Lopes da UFAL.

Intercâmbio das professoras Josiclêda Galvâncio/UFPE e Valéria Sandra de Oliveira Costa/UFPE, em visita a UAG/UFRPE para ministrar palestra e para trocas de experiências no desenvolvimento de projetos de pesquisa, publicação de artigos científicos e participação em bancas de defesas de dissertações e teses.

Intercâmbio da Professora Werônica Meira de Souza em visita a UFCG para trocas de experiências no desenvolvimento de projetos de pesquisa, publicação de artigos científicos e participação em bancas de defesas de dissertações e teses.

Continuação do Projeto conjunto de Pesquisa incluindo a Universidade de Brasília e a Universidade Federal de Santa Catarina "Utilização da água em situação de escassez: implementação de técnicas simples de armazenamento e tratamento de água para um desenvolvimento sustentável" - resultado de acordo em 2010 -CAPES-Brasil/FCT-Portugal, com a participação dos professores Maria do Carmo Sobral – Integrante/ Vanice Santiago Fragoço Selva – Integrante (professores do Programa) / Maurício Luiz Sens – Integrante, professor da UFSC.

Programa de Pós-graduação em Solo e Nutrição de Plantas. Publicação de artigos científicos com professores, parcerias em projetos de pesquisa e uso de laboratórios. Parceria firmada desde o desenvolvimento do doutorado da professora Maria do Socorro Bezerra de Araújo.

Universidade Federal de Campina Grande - UFCG - Departamento de Meteorologia e Recursos Naturais, com parcerias em projetos de pesquisa e participação em bancas.

Publicação de artigos científicos com professores, parcerias em projetos de pesquisa e colaboração em disciplinas.

APAC- Agência Pernambucana de Água e Clima com parcerias em projeto.

ITEP - Instituto de Tecnologia de Pernambuco com parcerias em projetos de pesquisa e organização de eventos.

Complexo Industrial Portuário de SUAPE - Pernambuco

Co-participação em projetos socioambientais com as empresas: M&G Polímeros, M&G Fibras e Resinas, Terphane, Lanxess, Sulfnor, Pamesa Transpetro.

Agência Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – CPRH

Realização de atividades de extensão em Unidades de Conservação – APA de Guadalupe

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – MMA

Realização de atividades de extensão em Unidades de Conservação – Reserva Biológica de Saltinho e APA dos Corais

Co-participação no desenvolvimento de modelagem climáticas e prognósticos de mudanças climáticas e seus impactos sobre os recursos hídricos, biodiversidade e solos. Desenvolvimento do SUPER- Sistema de Unidade de Respostas hidrológicas para Pernambuco.

EMBRAPA- CPATSA-CENTRO SEMIÁRIDO, EMBRAPA SOLOS-UNIDADE-RECIFE. Parcerias em projetos de pesquisa e co-orientações de alunos. Disponibilização de infra-estrutura dos laboratórios e de campo.

Participação de professores da Rede Prodema em disciplinas do Programa;

Participação de palestrante convidado pela Universidade de Pernambuco (UPE), Campus Garanhuns, sobre cenários climáticos futuros no Brasil e no Agreste de Pernambuco.

O programa colaborou com diversas disciplinas do doutorado do PRODEMA/Associação em Rede, em especial, na UFRN.

- Os professores Permanentes do PRODEMA/UFPE participaram de diversas defesas de bancas de mestrado e doutorado nas instituições UFPB,UFAL, ITEP, UFPI, UFCG, UFS, UFRN e UFRj.

O Programa foi procurado para realizar parcerias através de projetos com diferentes instituições nacionais, USP, ANA, INPE e CEMADEM.

Os professores do programa tem participado Programa De Pós-Graduação Em Rede Nacional Para O Ensino Das Ciências Ambientais, que envolve 9 universidades do País, assim como intercâmbio de docentes e discentes.

1) Intercâmbio em pesquisa sobre a transposição do Rio São Francisco com Pesquisadores: da UFCG (Prof. Paulo Cesar Oliveira Diniz) e FioCruz (André Monteiro) - responsável Profa Cimone Rozendo

2) Membro do Conselho Consultivo da Rede de Estudos Rurais - Profa Cimone Rozendo

3) Membro do Conselho Consultivo da Rede Brasileira de Pesquisadores em Segurança Alimentar e Nutricional - Profa Cimone Rozendo

4) Membro do Conselho de Administração do Grupo de pesquisa - GPP (Grupe de Petit Paysan) - Nanterre Paris X - Profa: Cimone Rozendo

5) Coordenação do Núcleo de Agroecologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - NEA - UFRN. - Professora Cimone Rozendo e prof Joana Vaz de Moura (Dep. De Políticas Públicas) com vários Professores da UFRN e com UFRSA,-Mossoró, IFRN Ipanguaçu e Associação de Apoio as Comunidades Camponesas (ONG -AACC) e EMATER RN.

6) Intercâmbio de Pesquisas com UFAL, Universidade Federal do Vale do São Francisco no Tema: Teoria institucional e políticas públicas- Prof. Fernando Bastos Costa.

Internacionais

Vale destacar, que o Curso de Doutorado se inseriu, desde 2012 e continua até hoje, no intercâmbio Internacional Brasil/Alemanha, por meio do Innovate Project, com participação da Universidade Federal de Pernambuco (coordenadora), Universidade Federal do Ceará, Universidade Estadual de Santa Cruz e Universidade Federal do Rio Grande do Norte e outras instituições brasileiras. A pesquisa envolve o BMBF e instituições de pesquisa/universidades alemãs (Uni Hohenheim, Tu Belin,PIK) no projeto denominado INNOVATE (Interplay among multiple uses of water reservoirs via inNOvative coupling of substance cycles in Aquatic and Terrestrial Ecosystems). Neste projeto foram desenvolvidas 10 Teses deste Doutorado.

Integrantes Prodema-UFPE: Maria do Carmo Martins Sobral - Coordenadora, José Coelho de Araújo Filho, Edvânia Torres Aguiar Gomes, Maria do Socorro Bezerra de Araújo e Werônica Meira de Souza.

Financiador(es): Bundesministeriur fur Bildung und Forschung - Cooperação / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Cooperação / Ministério da Ciência e Tecnologia - Cooperação. Em 2018 foi finalizado o projeto mas as parcerias existentes continuam desenvolvendo ações até hoje.

Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa-REAPLP. Participação conjunta em atividades com as Universidades internacionais que compõem a Rede: Universidade de Évora, Universidade de Lisboa e Universidade Nova de Lisboa, em Portugal; Universidade de Cabo Verde, Universidade de Angola, e Universidade de Moçambique, na África. Em 2019, professores deste curso participaram em Portugal da reunião da REAPLP.

Os docentes do Programa mantém parcerias com algumas instituições internacionais tais como:

Prof. Bartolomeu Israel de Souza

Organização: Pós-Graduação de Geografia..... PRODEMA entrou como Parceiro

I Seminário Ibero-Americano Disciplinaridade e Transdisciplinaridade na Pesquisa do Semiárido Brasileiro. Período: 15 a 22 de julho de 2019. Local: Universidade Federal da Paraíba.

Objetivo: Promover o conhecimento do semiárido brasileiro e a constituição de redes nacionais e internacionais de pesquisa visando a troca de conhecimento no campo científico, no contexto disciplinar e transdisciplinar.

Convidados:

Profa. Dra. Ana Quilez - Universidade de Sevilla - Espanha

Prof. Dr. Darien Prado – Universidade Nacional de Rosário - Argentina

Prof. Dr. Lúcio Cunha -Universidade de Coimbra - Portugal

Prof. Dr. Rafael Câmara - Universidade de Sevilla - Espanha

Prof. Dr. Rui Jacinto - Universidade de Coimbra - Portugal

Profa. Dra. Wendy Jepson - TAMU - Texas - EUA

Profa. Nataly Albuquerque dos Santos

A Missão Técnica de Capacitação sobre Eletrocombustíveis Renováveis para Aviação foi realizada no período de 17 a 22 de novembro de 2019, na Alemanha e Suíça. A missão técnica foi realizada pelo projeto ProQR - Combustíveis Alternativos sem impactos Climáticos, executado pela Deutsche Gesellschaft Fur Internationale Zusammenarbeit (GIZ) em parceria com o Ministério de Ciência, Tecnologia Inovações e Comuicações (MCTIC). Este projeto faz parte da Iniciativa Internacional para o Clima (IKI). A missão teve como objetivo discutir o tema por meio de visitas e reuniões em empresas e instituições. Na missão foram realizadas visitas técnicas nas seguintes instituições:

- Instituto de Tecnologia de Karlsruhe (KIT) - Karlsruhe; - INERATEC GmbH - Karlsruhe; - Climeworks - Hinwil, CH; - Centro Aeroespacial da Alemanha (DLR) - Stuttgart; - Fraunhofer Instituto para Tecnologias e Sistemas Cerâmicas (IKTS). Divisão de Engenharia de Processos Químicos - Desden.

Profa. Maria Cristina Basílio Crispim

Período: 01 a 30 de Outubro de 2019

Destino : Portugal – Sagres e Bragança

Sagres – Participação no evento IX BRASPOR, com a apresentação oral do trabalho “Impactos de áreas urbanizadas no Rio Paraíba, Brasil” e na forma de banner dos trabalhos ““Impactos antropogênicos no Estuário do Rio Paraíba, Brasil”, “Uso de Biorremediação em restauração aquática em diferentes latitudes” e “Diminuição de impactos em atividades poluidoras para aumento da sustentabilidade

Bragança: Missão de projeto PRINT “Inovação em materiais, produtos e processos associados à conservação ambiental e sustentabilidade”. Missão de 20 dias, em que foram analisados os dados obtidos na pesquisa realizada em Portugal, realizada visita a campo, levantados os problemas, propostas soluções. Preparação de artigo. Preparação de projeto para editais que surjam. Planejado o envio de doutorando em bolsa PDSE, e o projeto que será realizado quando da sua ida. Planejada a missão da Profa Dra. Ana Geraldine ao Brasil.

Discentes do Doutorado do PRODEMA que participaram do “Intercambio Brasil – México. Agrofloresta: Sus experiências y vivencias. Realizado entre os dias 25 e 28 de novembro de 2019, na Paraíba, Brasil, com carga horária total de 32h. Organizado pela FIDA Brasil, IICA Brasil e PROCASE.

- 1- Ezequiel Ferreira da Costa
- 2- Suellen da Silva Santos
- 3- Derly Pereira Brasileiro
- 4- Guilherme Muniz Nunes
- 5- Thiago Cesar Farias da Silva
- 6- Ronilson José da Paz
- 7- Rodrigo Silva de Oliveira

- Áustria
- U. of Innsbruck (Vinda da professora

Egressa do Programa de Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente, a pesquisadora Dra. Sabine Robra foi selecionada para a vaga de Professora visitante no Department of Waste and Resource Management, Environmental Technology Institut, University of Innsbruck, Áustria. No departamento ela atua na linha de pesquisa de gestão de resíduos e recursos naturais, com enfoque voltado para a economia circular. A partir desta perspectiva, ocorreu no final de 2017 um primeiro contato entre pesquisadores do PPGDMA e do grupo de pesquisa da Dra. Sabine Robra, com o objetivo de formalizar uma parceria no âmbito do projeto “CRIAÇÃO

MASSAL E APLICAÇÃO TECNOLÓGICA DE LARVAS DA MOSCA HERMETHIA ILLUCENS”, aprovado no edital 09/2015 – Apoio a projetos de desenvolvimento tecnológico e/ou de inovação nas universidades estaduais, com vigência até setembro de 2019. Em 2018, formalizou-se as primeiras ações conjuntas entre os pesquisadores.

América do Sul

- Peru/Colombia
- Asociación para la Naturaleza y Desarrollo Sustentable

A UFPE/PRODEMA através de uma visita científica a Colômbia com grupos de Peruanos iniciou suas primeiras atividades de parcerias através da professora Edvania Torres Aguiar Gomes.

Uruguai

Em 2019, o PRODEMA ofereceu disciplinas com a colaboração de pesquisadores estrangeiros parceiros que estavam na UFPB para participação de projetos/eventos. Foram ofertadas disciplinas com a participação de Andrés Canavero Rodríguez e Elena Castiñeira Latorre - Universidad de La República Uruguay na disciplina Análise de Redes para compreensão de sistemas etnobiológicos.

Inglaterra

- Reading University na Inglaterra

A professora Magna Soelma Beserra de Moura realizou seu estágio de pós-doutoramento no período de agosto 2018 até julho 2019. A Universidade de Reading recebeu o Queen's Anniversary Prize de ensino superior e educação continuada em 1998, 2005, 2009 e 2011. Foi incluída entre as melhores do mundo pelo Times Higher Education (THE) World University Rankings em 2011. Todavia, entre 1993 e 2009, a classificação da universidade, elaborada pelos principais órgãos da imprensa britânica, oscilou entre a 19ª (em 1995, segundo o Times Good University Guide) e a 44ª (em 2006, segundo o Guardian University Guide) colocações. Em termos mundiais, a Universidade de Reading tem figurado entre as 200 melhores instituições. Maiores detalhes podem ser obtidos no website da Universidade - <http://www.reading.ac.uk/about.aspx>. Também se encontra entre as 100 universidades mais importantes na área de Ciências Ambientais.

Por meio da interação com o Projeto NORDESTE, aconteceram encontros e reuniões de pesquisa com professores e pós-doutorandos alocados no Imperial College London, cujo estudo envolvia plantas da caatinga, principalmente os professores Jon Lloyd e Vincent Savoianen. Além disso, sob a Coordenação do professor Colin Prentice, mensalmente, aconteceram reuniões e apresentação do desenvolvimento de atividades realizadas durante a capacitação como Cientista Visitante para/da equipe do projeto REALM: Reinventing Ecosystem And Land-surface Models (Imperial College London).

Reuniões para colaboração de pesquisa envolvendo outros modelos SVAT foram realizadas, conforme a seguir:

Quadro 1. Reuniões realizadas com outras equipes de pesquisa na área de interesse do projeto de treinamento como Cientista Visitante.

Pesquisador	Instituição de origem	Data	Interesse
Stefan Erasmi	University of Gottingen, Alemanha	02-05/04/2019	Atividades de pesquisa na área de Sensoriamento Remoto
Toby Pennington	University of Exeter, Exeter, UK	09-10/05/2019	Atividades na Caatinga
Karina Williams e equipe	Metoffice, Exeter, UK	09-10/05/2019	Novas parcerias, projeto de pesquisa "Climate Science for Services (CSSP) Brazil is a Newton funded project"
Claudia Di Napole	ECMWF - European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, Reading, UK	18/08/2019	Estrutura de pesquisa e processamento de dados e modelagem do ECMWF
Rafael Rosolen	University of Bristol, UK	27/09/2019	Novas parcerias, uso de dados da caatinga em modelagem

Entre 04 de abril e 04 de maio de 2019 a Coordenadora do Doutorado em Rede do PRODEMA, Dra. Josicleda Galvncio, esteve na Universidade de Reading (missão de trabalho/missão científica), onde foram realizadas reuniões visando a verificação da existência de convenio de cooperação entre a Universidade de Reading e a UFPE visando o intercâmbio de alunos e parcerias em pesquisas. Além disso, Dra. Josicleda Galvncio participou da EGU e das reuniões realizadas no MET OFFICE e na Universidade de Exeter descritas no quadro 1.

Quanto em outras oportunidades, foram realizadas palestras de divulgação institucional e das atividades de pesquisa realizadas junto ao projeto Caatinga-FLUX, no qual estão sendo e já foram desenvolvidas diversas dissertações e teses do PRODEMA .

Links de Interesse:

EGU 2019 – Apresentação de trabalhos

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/picos/31618>

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/presentations/magna+moura>

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/orals/32146>

Noticia

<https://prenticeclimategroup.wordpress.com/2019/04/25/prentice-lab-at-the-egu-general-assembly-2019-by-alison-prior/>

Resumos da EGU com pós-graduandos e professores do PRODEMA

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-11370.pdf>

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-18162.pdf>

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-18039.pdf>

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-18227.pdf>

Italia e França

O professor Claudio Jorge Moura de Castilho da UFPE realizaram uma missão científica na Bolonha-Italia e apresentou palestra na Universidade de Lyon na França.

Projeto “Territori, Sostenibilità e Università” com a Università di Bologna, Itália: participação de docentes da UFPE Cláudio Jorge Moura de Castilho, Josiclêda Domiciano Galvêncio e Werônica Meira de Souza, com envolvimento de discentes no projeto pesquisa, publicações científicas (artigos, livros, anais de eventos científicos), missões científicas, e construção de um Blog. Este projeto está sendo financiado pela Università di Bologna. Período: 2017-2019.

Dentro deste projeto com a Italia foi desenvolvido um doutorado sanduiche pela aluna Diana Carolina Gómez Bautista durante o período de agosto a dezembro de 2018. Bruno N. M. Pontes permaneceu na Itália por um período de 20 dias em Bolonha. O aluno Bruno está em 2020 realizar doutorado sanduiche com bolsa aprovada pelo CNPq. A professora Elisa Magnani participou da defesa de tese de MANUELA MARIA PEREIRA DO NASCIMENTO.

No âmbito do projeto de cooperação internacional, intitulado “Territori, Sostenibilità e Università”, estabelecido entre Brasil e Itália pelo grupo de pesquisa Movimentos Sociais e Espaço Urbano (MSEU) coordenado pelo Prof. Cláudio Jorge Moura de Castilho e pela Profa. Elisa Magnani do Dipartimento di Storia, Cultura e Civiltà (DISCI) da Universidade de Bolonha (UNIBO), foram realizados um conjunto de atividades acadêmicas e de extensão. Dentre tais atividades, citamos notadamente: o I Workshop Itália-Brasil “Globalização, Políticas Públicas e Desenvolvimento Territorial” em fevereiro de 2017, na cidade italiana de Bolonha; o II Workshop Itália-Brasil “Globalização, Políticas Públicas e Desenvolvimento Territorial” em setembro de 2018, na cidade brasileira de Foz do Iguaçu, dos quais participaram professores do PRODEMA-UFPE e alunos do MSEU e PRODEMA-UFPE; um encontro intermediário entre estes dois Workshop “4 Palavras sobre a Sustentabilidade Territorial” com a presença dos Professores Cláudio Jorge Moura de Castilho e Josiclêda Domiciano Galvêncio e um doutorando Bruno Augusto Nogueira Monteiro Pontes, todos do PRODEMA-UFPE, na primeira semana de junho de 2018; após este evento, o doutorando Bruno N. M. Pontes permaneceu na Itália por um período de 20 dias em Bolonha a fim de realizar pesquisa bibliográfica, documental e de campo acerca do seu objeto de pesquisa junto às bibliotecas da UNIBO e aos espaços nos quais o fenômeno com o qual o doutorando se ocupa está acontecendo; durante o período de setembro a novembro de 2018, também a doutoranda Diana Carolina Gómez Bautista do PRODEMA-UFPE recebera uma bolsa de estágio junto ao DISCI-UNIBO. Acrescenta-se, ainda, que as despesas de viagem e estada dos referidos professores e doutorandos do PRODEMA-

UFPE para participarem dos referidos eventos e dos estágios de pesquisa foram todas financiadas pelo Fondi Fibra da UNIBO, bem como a Profa. Vanice Santiago Selva também teve suas passagens compradas para participar do II Wordshop Itália-Brasil pela mesma agência de financiamento; e a UNIBO, sob coordenação da Profa. Elisa Magnani, criou o “Blog Geographical Salad” no qual se está divulgando o conjunto das atividades realizadas no âmbito do referido projeto. Em outra rede italiana de estudos e pesquisas, ainda em formação, o Prof. Cláudio J. M. de Castilho foi convidado para participar como palestrante do evento “Nuovi Paradigmi e Nuovi Modelli di Azione: dal Globale al Locale e Ritorno” junto a pesquisadores italianos, que teve lugar na Universidade de Molise, cidade de Campobasso (Itália). Por fim, como mais um resultado interessante das referidas relações acadêmicas estão para saírem duas coletâneas impressas em livro: uma relativa ao II Workshop Itália-Brasil e a outra ao evento Nuovi Paradigmi e Nuovi Modelli di Azione: dal Globale al Locale e Ritorno nas quais se tem a participação de Professores do PRODEMA-UFPE. Em 2019 a professora Elisa Magnani da Univeisdade de Bolonha participou da defesa de tese de doutorado de Diana.

Projeto Análise Espaço-Temporal da Dinâmica Hídrica do Estado de Pernambuco, Brasil, usando o SWAT, financiado pela FACEPE (2017-2022) com a Texas A&M University-EUA, com participação das docentes Josiclêda Domiciano Galvíncio, Magna Soelma Bezerra de Moura e Werônica Meira de Souza, Charles Allan Jones Texas A&M University, R. Shirinivasan Texas A&M University. Em 2019, como atividade deste projeto foi realizado o wokshop SWAT Nordeste com a ´presença de diferentes pesquisadores da Universidades do Nordeste e do professor Shirinivasan da Texas A & M University. Dessas parcerias foi aprovado em 2019 o projeto BRICS, Brasil, Russia, India, China e Africa do Sul. Em 2019, a professora Maria do Carmo Martins Sobral participou do primeiro workshop do projeto na Índia. Foram programados vários owrkshops dentro desse projeto para 2020 mas devido a situação mundial do corona vírus muitas das atividades estão suspensas.

Porjeto: Impactos das Mudanças Climáticas nas respostas hidrológicas na bacia do Rio Pontal, financiado pelo CNPq(2016-2019) com a Texas A&M University-EUA,.

Projeto:Estudos de Processos Hidrológicos com Base para o Gerenciamento dos Recursos Hídricos no Estado de Pernambuco, financiado pelo CNPq (2015-2019) com a Texas A&M University-EUA:

Espanha

A participação de professores da Espanha na disciplina Disciplinaridade e transdisciplinaridade no semiárido brasileiro.

América Central

Prof. Reinaldo Farias Paiva de Lucena

Participou e proferiu a palestra intitulada: “Las plantas, el conocimiento local y la conservación de la biodiversidade” na 65ª Reunião Anual da Sociedad Interamericana de Horticultura Tropical (ISTH) em Honduras, em Zamorano, Honduras, período de 15 a 18 de outubro de 2019.

Apresentação de trabalho oral com participação de discentes do PRODEMA UFPB

Participou de reuniões com membro da assessoria de internacionalização da Universidade de Zamorano, Honduras, para firmar convênio para o PRODEMA.

Participação no “Intercambio Brasil – México. Agrofloresta: Sus experiências y vivencias. Realizado entre os dias 25 e 28 de novembro de 2019, na Paraíba, Brasil, com carga horária total de 32h. Organizado pela FIDA Brasil, IICA Brasil e PROCASE.

-Informações complementares

Como atividade inerente à REDE há periodicamente (anualmente), a realização de

eventos que são itinerantes como o evento , XX Encontro da Rede de Estudos Ambientais em Países de Língua Portuguesa (REALP) que foi sediado pela Universidade de Lisboa em Portugal, em 2019, com a participação na organização do Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente (Mestrado/DoutoradoA/UFC) pela Profa Dra Vlória Pinto Vidal de Oliveira. Nestes eventos tiveram a participação de vários professores do PRODEMA-UFPE Maria do Carmos Sobral, Edvania Torres Aguiar Gomes e Vanice Fragoso Selva. O evento tem se tornado um momento singular no contexto internacional, com espaços destinados à discussão e intercâmbio de conhecimentos, além do resultado de pesquisas, que foi constituído por um conjunto de palestras e apresentação de trabalhos acadêmicos e técnicos, propiciando uma maior troca de experiências sobre a temática. O XX REALP envolveu a parceria de várias Universidades Portuguesas, Brasileiras e Africanas, incluindo, Institutos, Ministérios e Agências de Fomento. O evento contou com a participação de alunos da pós-graduação do PRODEMA,

professores e pesquisadores, membros da REALP, membros do PRODEMA e profissionais da área das ciências ambientais.

O DDMA/UFPI mantém convênio com a Università de La Rochelle Università Degli Studi di Verona, através do projeto “Roda das Culturas”; Herbário KEW/Inglaterra e Muséum National d'Histoire Naturelle/Paris, onde uma docente está realizando projeto de resgate, taxonomia e registro fotográfico das exsicatas brasileiras depositadas nos acervo seus acervos.

Cooperação internacional com Institut des Hautes Etudes de l'Amérique Latine, França (IHEAL), com o Centro de Investigación Científica de Yucatán, México, (CICY) através de contato com o Dr. Jaime Martínez Castillo, e com a Universidade de Coimbra, visando a formação de convênio para intercâmbio de pesquisa e realização de Doutorado sanduíche estágio pós-doutoral.

Parceria com a University of Guelph- Environmental Science Department. Parceria firmada durante o estágio pós-doutoral da professora Maria do Socorro Bezerra de Araújo - Participação em publicações de artigos e em Projetos de Pesquisa. A aluna Valquiria está se submetendo ao processo de realizar doutorado sanduíche entre agosto de 2019- julho de 2020.

Em 2019, continuidade da parceria com grupo de pesquisa IDEAS, da Universidade de Venezuela. O objetivo principal dessa parceria consiste em fazer análise das dinâmicas territoriais em áreas metropolitanas no mundo contemporâneo - atividade realizada pelo professor Cláudio Castilho. O professor Claudio realizou missão de trabalho em 2019 através desta parceria.

É importante destacar que em 2018 o curso com sua capacidade intelectual em parceria com a Universidade de Medellin na Colombia finalizou uma proposta de criação de curso de doutorado na Colombia semelhante ao PRODEMA aqui no Brasil e em março de 2019, foi aprovado a proposta de criação de doutorado na Colombia nos moldes aqui do PRODEMA/Brasil. Interdisciplinariedade e em Rede. O nome do curso na Colombia é En Gestión del Desarrollo Sostenible Y Paz e terá a participação de professores do nosso curso de doutorado PRODEMA/Brasil lecionando disciplinas e orientando no curso na Colombia. Como também receberemos professores para ministrar disciplinas e alunos cursar disciplinas no Brasil. O curso também tem um ponto forte de ensino a distância na pós-graduação.

Programa de Doutorado Sanduíche no Exterior (PDSE/CAPES): Dois doutorandos realizaram doutorado sanduíche no exterior e quatro estão em processo de encaminhamento, estes últimos da UFPB, UFPE, UFS e UESC; detalhamento a seguir:

Thiago Araújo da Silva

Orientador: Prof. Eduardo Rodrigues Viana de Lima

Edital: Be A Doc Brazil Europe Doctoral and Research Programme

Grupo Coimbra de Universidades Brasileiras. Edital 2017/2018

Período: 04/2018 a 03/2019

Local: Universidade de Coimbra, Faculdade de Economia. Coimbra, Portugal.

Orientador em Portugal: José Carlos Cândido Guerreiro Fortuna

Dimitri de Araújo Costa

Orientador: Prof. Reinaldo Farias Paiva de Lucena

Doutorado Sanduíche. CAPES. Edital PDSE nº 47/2017 – Seleção 2018

Período: 01/09/2018 a 31/08/2019 (com bolsa)

Período: 01/09/2019 a 29/02/2020 (sem bolsa)

Local: Universidade do Porto. CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental. Porto, Portugal.

Orientador em Portugal: Marina Paula Dolbeth Henriques da Silva

Flavia Martins Franco de Oliveira – Portugal

Tempo de sanduíche: seis meses (15/09/2018 a 19/03/2019)

Orientador: Cristina Crispim

UESC (2018/2019)

Renata Coppieters Oliveira de Carvalho- Alemanha

Tempo de sanduíche: seis meses (15/09/2018 a 19/03/2019)

Nome do orientador de fora do país: Alexandre Schiavetti

Foi criado em 2016 um grupo de pesquisa na UFRN, relacionado ao Estudo de ambientes isolados no corredor do Hemisfério Sul, com ênfase no Continente Antártico. O PRODEMA mantém parceria com o Instituto Antártico Argentino (IAA-DNA), por meio do Dr. Antonio Curtosi, e com a Universidad Nacional del Comahue (Argentina). Neste grupo de pesquisa também está o Dr. David Mendes do Programa de Pós-Graduação em Ciências Climáticas (PPGCC). Muitas das atividades de pesquisa relacionadas a este projeto são desenvolvidas no Laboratório Nacional de Luz Síncrotron em relação ao desenvolvimento do projeto Estudo Multidisciplinar: Impacto das mudanças climáticas nos ecossistemas do corredor do hemisfério sur: Território antártico ilhas da Patagônia Argentina, e ilhas equatoriais brasileiras.

Em dezembro de 2018 tivemos a aprovação por parte do DAAD (Serviço Alemão de Intercâmbio Acadêmico) para os dois cursos de verão:

- 25.09.2019 - 01.10.2019: Nutrientes em Água e Efluentes e
- 02.10.2019 - 08.10.2019: Micropoluentes e Substâncias Orgânicas em Água e Efluentes

Este summer school será coordenado pelo Dr. Uwe Menzel da Universidade de Stuttgart (Alemanha) que pertence ao grupo de pesquisa em qualidade de água e tecnologias de tratamento de efluentes. Já está sendo assinado o convênio entre as duas Universidades e a partir desta movimentação iremos dar início aos intercâmbios de professores e alunos, tanto do PRODEMA para lá, quanto dos alemães para a UFRN. Estes intercâmbios e parcerias constituem a base da inserção internacional e são essenciais para a consolidação deste Programa.

A prof. Priscila Lopes ministrou a Disciplina Management of Small-scale fisheries na Universidad de Alicante, em fevereiro de 2018 e ministrou o curso do VI IMBER Summer School, em Yogyakarta, Indonesia, em agosto de 2018. Também está na comissão organizadora do Open Science Conference – Future Oceans 2 (a ocorrer em junho de 2019) em Brest, França.

A prof. Francisca Miller desde 2013, quando realizou o pós-doutorado no ICS-UL sob a supervisão do Dr. José Manuel Sobral, realiza pesquisas de campo em conjunto na cidade de

Sesimbra/Portugal, uma aldeia de pescadores. Como resultado continuamos em colaboração tendo o João Coimbra escrito um dos capítulos do Livro: Populações tradicionais, ambientes e transformações [recurso eletrônico] / organizadores: Jean Segata ... [et al.]. – Natal, RN : EDUFRN, 2018. 260 p. : il., PDF ; 7971 Kb. Desde novembro de 2018, o professor José Manuel Sobral vem colaborando como um dos organizadores do dossiê: Pesca artesanal: "Práticas Sociais, Território e Conflitos" que deverá estar sendo publicado pela Vivência: Revista de Antropologia, até junho de 2019. Adicionalmente, aprovou um projeto intitulado de Cooperativismo pesqueiro e valores: um estudo comparativo entre o litoral do RN/Brasil e o litoral de Lisboa/Portugal com a colaboração de José Manuel Sobral (UL), TRISTAN LOLOUM da Université de Tours, CESR - Intelligence des Patrimoines Departmen e JONATHAN FREDERICK WARREN da universidade de Washington.

Maria do Carmo Sobral - Presidente da Associação dos Ex-Alunos da Universidade Técnica de Berlin no Brasil -Alumni TUB (2011-atual).

Objetivos do curso

O objetivo geral do Curso de Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente, Associação ampla em Rede, é atender à necessidade premente de qualificação de recursos humanos em nível de doutorado, capacitados a investigar, compreender e proporcionar equacionamento da complexa inter-relação sociedade/desenvolvimento/meio ambiente e gerar conhecimentos científicos, com base interdisciplinar e complementaridade interinstitucional, direcionados principalmente para o desenvolvimento sustentável do Nordeste brasileiro..

Especificamente, pretende-se:

- 1) Fornecer a efetiva base científica e técnica para qualificar profissionais com visão integrada e de natureza multi/interdisciplinar que possa contribuir para a geração de conhecimento técnico-científico voltados para o desenvolvimento sustentável da região Nordeste, em especial, do semiárido e da zona costeira;**
- 2) Construir um novo padrão de racionalidade, interação e harmonia no trato das questões sociais, culturais, ambientais e econômicas, considerando-se, criticamente, os princípios da sustentabilidade;**
- 4) Consolidar competências para contribuir, diretamente, em nível científico e, indiretamente, em níveis político, econômico, sociocultural e ambiental, para o processo de superação das desigualdades regionais, particularmente do nordeste brasileiro, de modo a superar as assimetrias regionais;**
- 5) Oportunizar a fixação de egressos de cursos de mestrado nos diferentes estados do Nordeste, particularmente daqueles formados na Rede PRODEMA, na perspectiva de estabelecer competências para propor alternativas para o enfrentamento dos problemas regionais.**

Os Egressos do Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente, Associação ampla em Rede devem atender ao seguinte perfil:

- 1. Atuar de forma interdisciplinar no ordenamento territorial, gestão de conflitos, inovação, política, planejamento e gestão do meio ambiente, aptos a desenvolverem pesquisa, ensino e extensão, que contribuam para o avanço da ciência, tecnologia e inovação, orientadas para o desenvolvimento sustentável do Nordeste brasileiro, do país e do mundo;**

2. Realizar pesquisas voltadas para a análise integrada dos problemas socioeconômicos e ambientais, enfatizando as particularidades da região Nordeste;
3. Compreender e equacionar problemas relativos ao desenvolvimento e ao meio ambiente, em perspectiva interdisciplinar, sistêmica e crítica;
4. Analisar, avaliar e subsidiar a formulação de políticas, planejamento e gestão direcionadas para a conservação e recuperação de recursos naturais e culturais, em prol da melhoria das condições de vida de populações e/ou comunidades humanas;
5. Produzir e difundir conhecimento científico, bem como desenvolver tecnologias e inovação voltadas para o estabelecimento de políticas, planejamento e gestão ambiental, visando a sustentabilidade;
6. Promover intercâmbio científico, tecnológico e de inovação com instituições afins para a realização de atividades de ensino e pesquisa, nos âmbitos regional, nacional e internacional.

Perfil dos egressos

Os Egressos do Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente, Associação ampla em Rede devem atender ao seguinte perfil:

1. Atuar de forma interdisciplinar no ordenamento territorial, gestão de conflitos, inovação, política, planejamento e gestão do meio ambiente, aptos a desenvolverem pesquisa, ensino e extensão, que contribuam para o avanço da ciência, tecnologia e inovação, orientadas para o desenvolvimento sustentável do Nordeste brasileiro, do país e do mundo;
2. Realizar pesquisas voltadas para a análise integrada dos problemas socioeconômicos e ambientais, enfatizando a região Nordeste;
3. Compreender e equacionar problemas relativos ao desenvolvimento e ao meio ambiente, em perspectiva interdisciplinar, sistêmica e crítica;
4. Analisar, avaliar e subsidiar a formulação de políticas, planejamento e gestão direcionadas para a conservação e recuperação de recursos naturais e culturais, em prol da melhoria das condições de vida de populações e/ou comunidades humanas;
5. Produzir e difundir conhecimento científico, bem como desenvolver tecnologias e inovação voltadas para o estabelecimento de políticas, planejamento e gestão ambiental, visando a sustentabilidade;
6. Promover intercâmbio científico, tecnológico e de inovação com instituições afins de ensino e pesquisa, nos âmbitos regional, nacional e internacional.