

Universidade Federal de Pernambuco
Centro Acadêmico da Vitória

MEMORIAL DE ATIVIDADES ACADÊMICAS
PARA PROMOÇÃO
A PROFESSORA TITULAR

Profa. Edvane Borges da Silva

Identificação Única: 13222147

FASE 2

Período: 2006 a 2022

Processo: 23076.095721/2022-62

PROMOÇÃO PARA PROFESSORA TITULAR

Universidade Federal de Pernambuco
Centro Acadêmico da Vitória

Profa. Edvane Borges da Silva

Memorial Docente apresentado à
Universidade Federal de Pernambuco, como
parte das exigências da promoção para
Professora Titular.

Vitória de Santo Antão-PE
Outubro de 2022

Nome: **Edvane Borges da Silva**

SIAPE: 2322214

Núcleo de Biologia

Centro Acadêmico de Vitória - CAV

Professora efetiva (Dedicação Exclusiva) desde 2006

Início: Universidade Federal de Pernambuco

Admissão por Concurso Público

Data da Ocorrência: 15/08/2006

PORTARIA 1352/06: 02/08/2006

Professora Associada 4 desde: 10/09/2020

Fim do interstício: 09/09/2022

Processo de promoção para professor titular: 23076.095721/2022-62

Data do início do processo de promoção para professor titular: 09/09/2022

Período do Memorial: 2006 a 2022

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4702353775207006>

CAPÍTULO 1

Introdução

O presente Memorial tem o propósito de atender aos requisitos legais: Resolução 01/88 CONSUNI/UFPE; Resolução 03/2014 CONSUNI/UFPE; Resolução 02/2017 CONSUNI/UFPE; B.O. UFPE, RECIFE, 50 (115 ESPECIAL): 01 – 12 DE 2015. Páginas de 01-04, que dispõem sobre os critérios e os procedimentos a serem utilizados para a promoção à classe **E (Titular)** dos integrantes do **Magistério Superior da Universidade Federal de Pernambuco**.

1.1. Organização do Memorial e Informações

Este memorial se divide em duas partes. A primeira começa na Seção 1.2 e segue até o final do Capítulo 1. Este descreve a trajetória acadêmica desta professora, que teve início como docente visitante no Departamento de Energia Nuclear e, posteriormente, no Núcleo de Biologia do Centro Acadêmico de Vitória da **Universidade Federal de Pernambuco**. Com isso, seguindo a linha do tempo, são apresentados fatos considerados relevantes e associados à carreira de Magistério Superior.

A segunda parte, mais quantitativa, abrange todo o restante do memorial (ou seja, os capítulos 2, 3, 4, 5 e 6), discriminando em números as atividades desempenhadas e produção intelectual. Naturalmente, fatos relevantes da primeira parte reaparecem em seções específicas da segunda desprovidos, porém, do enquadramento cronológico e contextual da primeira parte. Essa segunda parte especifica as atividades mais relevantes desenvolvidas e a produção do ingresso como Professora Adjunta I da UFPE, em 15/08/2006, até o dia 10/09/2022, quando foram completados 2 anos desde a última progressão, que foi para Professora Associada nível 4.

Este memorial encontra-se organizado da seguinte maneira:

- Capítulo 2: Atividades de Ensino
- Capítulo 3: Atividades de Pesquisa e Desenvolvimento/Produção Intelectual
- Capítulo 4: Atividades de Extensão

- Capítulo 5: Atividades de Gestão Acadêmica e de C&T
- Capítulo 6: Outras Informações Relevantes

1.2. GRADUAÇÃO – Licenciatura em Física

Ingressou no curso de graduação em Licenciatura em Física em 1986, tendo concluído o curso e, por conseguinte, colado grau como Licenciada em Física pela Universidade Católica de Pernambuco em 1990.

1.3. ESPECIALIZAÇÃO – Especialista em Gestão e Tecnologias Educacionais para Prática Docente em Saúde

Em 11 de Novembro de 2019 concluiu o curso de Gestão e Tecnologias Educacionais para Prática Docente em Saúde pela Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF.

Como resultado da Especialização, tivemos as seguintes produções:

- CONTRIBUIÇÃO PARA LIVRO:

1. Silva, E.B.. Edmodo, uma Rede Social Educativa, como ambiente virtual de aprendizagem para discentes do Curso de Graduação em Ciências Biológicas do Centro Acadêmico de Vitória/UFPE. *In:* Venâncio de SantAna Tavares, Cátia Velária dos Santos Passos Brito, Illyane Alencar Carvalho. (Org.). *Compartilhando experiência e projetos no uso de tecnologias digitais em saúde e educação* [recurso eletrônico]. 1ed.Vale do São Francisco: UNIVASF, 2019, v. 1, p. 31-33.

2. Silva, Edvane B.. Google Sala de Aula como ambiente virtual de aprendizagem para discentes do Curso de Graduação em Ciências Biológicas do Centro Acadêmico de Vitória/UFPE. *In:* Venâncio de SantAna Tavares, Cátia Velária dos Santos Passos Brito, Illyane Alencar Carvalho. (Org.). *Compartilhando experiência e projetos no uso de tecnologias digitais em saúde e educação* [recurso eletrônico]. 1ed.Vale do São Francisco: UNIVASF, 2019, v. 1, p. 100-102.

1.4. MESTRADO (1991-1995) – Mestre em Tecnologias Energéticas e Nucleares

Em janeiro de 1991, ingressou no curso de nivelamento com duração de 45 dias, etapa de seleção para o Mestrado de Tecnologias Energéticas e Nucleares do Departamento de Energia Nuclear na UFPE.

Na ocasião, havia 11 (onze) candidatos concorrendo a 5 (cinco) bolsas, tendo sido classificada dentro da cota de bolsas oferecidas pelo **Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)**, sob orientação do Prof. Clemente José Gusmão Carneiro, em março de 1991. No primeiro ano de curso, cumpriu todos os créditos exigidos e, no ano seguinte, deu início ao trabalho de dissertação intitulado "**Efeito da Geometria Fonte-Detector-Colimador na Medida de Umidade do Solo por Transmissão Gama**", cujo objetivo foi obter a melhor geometria do sistema para a determinação da umidade em amostras indeformadas de solo, em laboratório. Posteriormente, em setembro de 1993, devido a problemas metodológicos, o tema da dissertação foi alterado para "**Determinação da Sorvidade e da Condutividade Hidráulica de Solos Não-Saturados Utilizando-se o Permeâmetro a Disco**", passando a ter orientação do professor Dr. Antônio Celso Dantas Antonino, e co-orientação do professor Dr. Clemente Carneiro Gusmão. A dissertação foi defendida e aprovada em fevereiro de 1995.

Como resultado dos trabalhos realizados no Mestrado, tivemos as seguintes produções:

- RESUMO EXPANDIDO EM CONGRESSO:

BORGES, E.; ANTONINO, A. C. D.; MACIEL NETTO, André; SILVA, C. J. G. C.; DALL'OLIO, A.. Medidas in situ sob condições de não saturação da condutividade hidráulica e da sortividade. In: XXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 1993, GOIÂNIA. RESUMOS DO XXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 1993. v. 1. p. 109-110.

- TRABALHO COMPLETO EM CONGRESSO:

ANTONINO, A. C. D.; SILVA, C. J. G. C.; AUDRY, P.; DALL'OLIO, A.; **BORGES, E.**
Utilização de permeômetros a disco na determinação da condutividade hidráulica e sorvidade do solo. In: XI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 1995, Recife. Desenvolvimento Sustentável do Recursos Hídricos - ABRH. Recife: ABRH Publicações, 1995. v. 2. p. 103-108.

- ARTIGO CIENTÍFICO:

BORGES, E.; ANTONINO, A.C.D.; DALL'OLIO, A.; AUDRY, P.; SILVA, C.J.G.C..
DETERMINAÇÃO DA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA E DA SORVIDADE DE UM SOLO NÃO-SATURADO UTILIZANDO-SE PERMEÂMETRO A DISCO. PESQUISA AGROPECUARIA BRASILEIRA, Brasília, v. 34, n.11, p. 2083-2090, 1999.

1.5. DOUTORADO (1996-2000) – Doutora em Ciências

Em 1996 ingressou no Doutorado em Ciência da Universidade de São Paulo, na unidade Centro de Energia Nuclear na Agricultura – CENA/USP, Campus Piracicaba, como bolsista da **Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP**. O trabalho teve como título "**Movimento de Solutos e Caracterização Hidráulica de um Solo por Meio do Permeômetro a Disco**", sob a orientação do professor Dr. Paulo Leonel Libardi, ícone da Física do Solo no Brasil.

Durante quatro anos, a pesquisa de doutorado foi efetivamente realizada no CENA/USP e na Estação Experimental da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – ESALQ/USP, também localizada em Piracicaba-SP.

O projeto de tese resultou em cinco resumos em anais de congresso nacionais e dois artigos em revistas indexadas nacionais, publicados nos anos de 2000 e 2002.

- RESUMOS EM CONGRESSOS:

1. BORGES, E.; LIBARDI, P. L. . Efeito da diminuição da concentração no estudo do movimento de solutos. In: V ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP,

1999, Piracicaba. ANAIS DO V ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1999. p. 42-42.

2. BORGES, E.; LIBARDI, P. L.. Estudo do movimento de solutos em duas profundidades de um solo. In: V ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1999, Piracicaba. ANAIS DO V ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1999. p. 41-41.

3. BORGES, E.; LIBARDI, P. L.. Estudo do movimento de solutos em solos não-saturados utilizando-se o permeâmetro a disco. In: XII REUNIÃO BRASILEIRA DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLO E ÁGUA, 1998, Fortaleza. Anais da XII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação de Solo e Água, 1998. p. 22-23.

4. BORGES, E.; LIBARDI, P. L.. Determinação das propriedades hidráulicas em duas profundidades de um solo não saturado utilizando-se o permeâmetro a disco. In: IV ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1998, Piracicaba. ANAIS DO IV ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1998. p. 38-38.

5. BORGES, E.; LIBARDI, P. L.. Caracterização do movimento de solutos em solos não-saturados utilizando-se o permeâmetro a disco. In: III ENCONTRO CIENTÍFICO DOS PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1997, Piracicaba. Anais do III Encontro Científico dos Pós-graduandos, 1997. v. 1. p. 75-75.

- TRABALHO COMPLETO EM CONGRESSO:

BORGES, E.; LIBARDI, P. L.. Determinação das propriedades hidráulicas em duas profundidades de um solo não saturado utilizando-se o permeâmetro a disco. In: XIV Congresso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, 1999, Pucon. CD-ROM del XIV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, 1999.

- APRESENTAÇÃO DO SEMINÁRIO:

Caracterização do movimento de solutos em solos não-saturados utilizando-se o permeâmetro a disco. *In:* Seminários da Coordenadoria de Pós-Graduação em Engenharia Química – CPGENQ. Instituição Promotora: Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis – Santa Catarina. 1999.

- ARTIGOS CIENTÍFICOS:

1. BORGES, E.; LIBARDI, P. L.. Propriedades hidráulicas de um solo não saturado utilizando-se o permeâmetro a disco. SCIENTIA AGRICOLA, Piracicaba-SP, v. 57, n.3, p. 525-529, 2000.

2. BORGES, E.; LIBARDI, P. L.. Movimento de um soluto aplicado em duas concentrações a um solo não saturado via um permeâmetro de disco. REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO, Viçosa - Mg, v. 26, n.2, p. 287-295, 2002.

1.6. PROFESSORA VISITANTE (2000-2002)

Concluído o Doutorado, em março de 2000 retornou ao Recife onde se inseriu nas atividades do Grupo de Física do Solo do Departamento de Energia Nuclear/UFPE, liderado pelo professor Dr. Antônio Celso Dantas Antonino. Entre julho de 2000 e junho de 2002, exerceu atividades como professora visitante contratada pela UFPE, lotada no DEN. Durante esse período foram realizadas várias atividades no Grupo de Física do Solos, tais como trabalhos de campo e laboratório, cooperação em trabalhos dos alunos de mestrado e doutorado, participação em bancas examinadoras de seminário e defesa de dissertação.

Em março de 2001, se submeteu ao concurso para preenchimento de uma vaga para Professor Adjunto – Referência 1, em Regime de Dedicção Exclusiva, no Departamento de Energia Nuclear – UFPE, onde obteve a aprovação em segundo lugar. Em maio do mesmo ano, concorreu a uma vaga de Tecnologista Júnior para o Centro Regional de Ciências Nucleares – CRCN/CNEN, tendo sido aprovada em terceiro lugar.

Como resultado das atividades como Professora Visitante, foram publicados três trabalhos completos em Congressos Nacionais; um trabalho completo em evento nacional, um artigo científico e um capítulo de livro, além de compor uma banca de Qualificação de mestrado.

- RESUMOS EM CONGRESSOS:

AMARAL, R.; VALENTIM, E.; **BORGES, E.**; AMARAL, A.. Investigations of available uranium and Ra-226 in soils and vegetables in the phosphate area of Northeastern

Brazil. In: 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH LEVELS OF NATURAL RADIATION AND RADON AREAS: RADIATION DOSE AND HEALTH EFFECTS, 2000, Munich. PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH LEVELS OF NATURAL RADIATION AND RADON AREAS. Salzgitter: BUNDESAMT FUR STRAHLENSCHUTZ, 2000. p. 46-46.

- TRABALHOS COMPLETOS EM CONGRESSOS:

1. BORGES, E.; ANTONINO, A. C. D.; SOARES, Willames Albuquerque; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira; MACIEL NETTO, André. Monitoração do armazenamento da água no solo a partir do TDR e da sonda de nêutrons - Estudo comparativo. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2003, Curitiba. CD-ROM do XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2003.

2. SOUZA, Eduardo Soares de; ANTONINO, A. C. D.; ANGULOJARAMILLO, Rafael; MACIEL NETTO, André; MONTENEGRO, Suzana Maria Gico Lima; **BORGES, E..** Variabilidade espacial dos parâmetros hidrodinâmicos de um solo aluvial do Nordeste do Brasil. In: Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa, 2003, Cabo Verde. CD-ROM do Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa, 2003. p. 843-854.

3. ANTONINO, Antonio Celso Dantas; **BORGES, E.;** LIMA, José Romualdo de Souza; MACIEL NETTO, André; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira; MONTENEGRO, Suzana Maria Gico Lima; CABRAL, Jaime Joaquim da Silva Pereira. Caracterização hidrodinâmica de um solo não saturado utilizando o método inverso. In: XIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2001, Aracaju - SE. CD-ROM do XIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2001.

- ARTIGOS CIENTÍFICOS:

AMARAL, Romilton Santos; VALENTIM, E.; **BORGES, E.;** AMARAL, A.. Investigations of available uranium and ²²⁶Ra in soils and vegetables in the phosphate area of Northeastern Brazil. BfS-Schriften, Salzgitter, Germany, v. II, p. 19-21, 2002.

- CAPÍTULO DE LIVRO:

ANTONINO, A. C. D.; **BORGES, E.**; MACIEL NETTO, André; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira; MONTENEGRO, Suzana Maria Gico Lima; CABRAL, Jaime Joaquim da Silva Pereira. Inverse modeling technique for determining unsaturated hydraulic properties of soils. In: Jucá, J.F.T.; Campos, T.M.P. de; Marinho, F.A.M.. (Org.). Unsaturated Soils. 1ed.Netherlands: Swets & B.V. Lisse, 2002, v. 1, p. 39-43.

- BANCA DE QUALIFICAÇÃO DE MESTRADO:

BORGES, E.; MONTENEGRO, Abelardo Antônio Assunção; CABRAL, Jaime Joaquim da Silva Pereira. Participação em banca de Aviani Maria Bezerra Robalinho (II Seminário). Caracterização Hidrodinâmica de um Solo Aluvial do Açude Cajueiro em Tuparetama-PE, Utilizando-se o Método de Drenagem Interna. 2000. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco.

1.7. BOLSISTA DCR (2003-2006)

Entre maio e agosto de 2003, após o encerramento do contrato como professora visitante na UFPE, obtive a aprovação de concessão de três de bolsas: Pós-Doutorado (PD) e Desenvolvimento Científico Regional (DCR), junto ao CNPq, e uma Bolsa de Fixação de Pesquisador, pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco (FACEPE), tendo optado pela bolsa de DCR.

As atividades foram realizadas no âmbito do Grupo de Física do Solo do Departamento de Energia Nuclear - DEN/UFPE, liderado pelo professor Dr. Antônio Celso Dantas Antonino. Em **2005**, esta pesquisadora passa a ser **Membro Colaboradora do Programa de Pós-graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares – PROTEN, no Departamento de Energia Nuclear da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)**, hoje denominado Programa de Pós-graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares (PROTEN/CRCN/DEN-UFPE), iniciando a orientação de um trabalho de Mestrado. Permanece até esta data como membro deste colegiado.

Como resultado das atividades desenvolvidas tanto no Grupo de Física dos Solos quanto em outras cooperações, pode-se citar: 01 (uma) co-orientação de mestrado; 05 (cinco) trabalhos publicados em revistas nacionais e internacionais; 08 (oito) trabalhos completos em eventos nacionais e internacionais e 01 (um) resumo expandido em evento nacional; participações em duas bancas de defesa de Mestrado; participações em comissões de seleção para o doutorado e mestrado do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas nos primeiro e segundo semestres de 2005 e no primeiro semestre de 2006.

- RESUMOS EM CONGRESSOS:

BORGES, E.; MACIEL NETTO, André; ANTONINO, A. C. D.; SOARES, Willames Albuquerque ; PAULA, Josilene Iara Vicente de ; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira ; VASCONCELOS, Wagner Eustaquio de . Evolução do armazenamento de água a partir do TDR e da sonda de nêutrons. In: XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2005, Recife, 2005.

- TRABALHOS COMPLETOS EM CONGRESSOS:

1. SOARES, Eduardo; ANTONINO, Antonio Celso Dantas; ANGULO-JARAMILLO, Rafael; SOARES, Willames Albuquerque; SOUSA, José Romualdo; MACIEL NETTO, André; **BORGES, E.;** MONTENEGRO, Suzana M. G. L.. Variabilidade espacial dos parâmetros hidrodinâmicos de um solo não saturado de uma parcela agrícola. In: VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2006, Gravatá - PE. CD-ROOM dos Anais do VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2006.

2. SOARES, Willames Albuquerque; ANTONINO, Antonio Celso Dantas; **BORGES, E.;** SOUSA, José Romualdo; SOARES, Eduardo; BRAYNER, Carlos Alberto; MACIEL NETTO, André; CABRAL, Jaime J. P.. Caracterização hidrodinâmica de um solo arenoso em lisímetro. In: VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2006, Gravatá - PE. CD-ROOM do VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2006.

3. **BORGES, E.;** ANTONINO, A. C. D.; SOARES, Willames Albuquerque; PAULA, Josilene Iara Vicente de; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira; MACIEL NETTO, André; VASCONCELOS, Wagner Eustaquio de. Calibração do TDR a partir da sonda

de nêutrons. In: The International Nuclear Atlantic Conference (INAC 2005), 2005, Santos. CD-ROOM The International Nuclear Atlantic Conference (INAC 2005), 2005.

4. PAULA, Josilene Iara Vicente de; **BORGES, E.**; CABRAL, Jaime Joaquim da Silva Pereira ; ANTONINO, A. C. D.; SOARES, Willames Albuquerque; MACIEL NETTO, André. Caracterização hidrodinâmica de um solo para a estimativa da recarga. In: XVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2005, João Pessoa. CD-ROOM do XVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2005.

5. LIMA, José Romualdo de Souza; ANTONINO, Antonio Celso Dantas; SOARES, Willames Albuquerque; **BORGES, E.**; SILVA, Ivandro de França da; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira; SOUZA, Cícero de. Balanço de energia em um solo cultivado com feijão no Brejo Paraibano. In: XIII BRASILEIRO DE METEOROLOGIA - METEOROLOGIA E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, 2004, Fortaleza. CD-ROM DO XIII BRASILEIRO DE METEOROLOGIA - METEOROLOGIA E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, 2004.

6. SOARES, Willames Albuquerque; ANTONINO, A. C. D.; **BORGES, E.**; LIMA, José Romualdo de Souza; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira; MACIEL NETTO, André; HAMMECKER, Claude. Inverse modelling in the hydrodynamic characterization of the sand. In: XXV CILAMCE Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004, Recife. CD-ROM do XXV CILAMCE Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004.

7. **BORGES, E.**; ANTONINO, A. C. D.; SOARES, Willames Albuquerque; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira; MACIEL NETTO, André. Monitoração do armazenamento da água no solo a partir do TDR e da sonda de nêutrons - Estudo comparativo. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2003, Curitiba. CD-ROM do XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2003.

8. SOUZA, Eduardo Soares de; ANTONINO, A. C. D.; ÂNGULO JARMILLO, Rafael; MACIEL NETTO, André; MONTENEGRO, Suzana Maria Gico; **BORGES, E.** . Variabilidade espacial dos parâmetros hidrodinâmicos de um solo aluvial do Nordeste do Brasil.. In: Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de

Língua Oficial Portuguesa, 2003, Cabo Verde. CD-ROM do Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa, 2003. p. 843-854.

- ARTIGOS CIENTÍFICOS:

1. ANTONINO, Antônio Celso Dantas; SOARES, Willames Albuquerque; **BORGES, E.**; MACIEL NETTO, André; BRAYNER, Carlos Alberto. Utilização do método inverso para caracterização de um Neossolo Flúvico. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDIRCOS, Viçosa, v. 9, n.3, p. 81-87, 2005.

2. LIMA, José Romualdo de Souza; ANTONINO, A. C. D.; SOARES, Willames Albuquerque; **BORGES, E.**; SILVA, Ivandro de França da; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira. Balanço de energia em um solo cultivado com feijão caupi no brejo paraibano. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Campina Grande-PB, v. 9, n.4, p. 527-534, 2005.

3. AMARAL, Romilton Santos; VASCONCELOS, Wagner Eustaquio de; **BORGES, E.**; SILVEIRA, Sueldo Vita da; MAZILLI, Bárbara Paci. Intake of uranium and radium-226 due to food crops consumption in the phosphate region of Pernambuco - Brazil. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, v. 82, n.3, p. 383-393, 2005.

- MEMBRO TITULAR EM BANCAS:

- Mestrado:

1. Participação em banca de **Fabiana da Silva Aquino**. Urânio no leite e na dieta de bovino leiteiro no Agreste do Estado de Pernambuco. **2006**. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco.

2. Participação em banca **José Araújo dos Santos Júnior**. Migração de urânio e rádio-226 no solo em torno da ocorrência uranífera do Município de Pedra - PE. **2005**. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco.

3. Participação em banca de **Willames de Albuquerque Soares**. Caracterização hidrodinâmica de solos em campo e em laboratório: análise numérica e fractal. **2004**. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco.

- COMISSÕES DE SELEÇÃO:

1. Comissão de seleção para ingresso nos cursos de mestrado e de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares - PROTEN/DEN, no primeiro período de **2005**. Universidade Federal de Pernambuco.

2. Comissão de seleção para ingresso nos cursos de mestrado e de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares - PROTEN/DEN, no segundo período de **2005**. Universidade Federal de Pernambuco.

1.8. DOCÊNCIA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO – UFPE

- PERÍODO DE 10/09/2006 A 09/09/2008

Em **2006**, dentro do processo de interiorização da Universidade Federal de Pernambuco - UFPE, foi publicado o **EDITAL Nº 23 DE 24 DE MARÇO DE 2006, PUBLICADO NO D.O.U, No. 59, DE 27 DE MARÇO DE 2006, Seção 3, página nº 31 e 32 e no Boletim Oficial nº 19-EXTRA Especial, de 27.03.2006** (Processos nºs 23076.008046/2006-92, 23076.008047/2006-37, 23076.008048/2006-81) para provimento de cargo de Professor Adjunto, Referência I, em regime de trabalho de Dedicção Exclusiva, para o Campus de Vitória de Santo Antão. Foram ofertadas vagas em 12 (doze) áreas específicas, em regime de Dedicção Exclusiva. Para a área de **Física e Biofísica**, esta docente foi **aprovada em 1º lugar**, conforme divulgado no B.O. UFPE, RECIFE, 41 (40 ESPECIAL): 01 – 14, 03 DE JULHO DE 2006.

Em 08 de agosto de 2006 recebe a convocação para a **1ª Reunião Plenária Integrada dos Plenos dos Núcleos de Enfermagem, Nutrição e Ciências Biológicas do Centro Acadêmico de Vitória/UFPE**, realizada no dia **11 de agosto**

de 2006, às 9:00h na sala 5 do Curso de Graduação em Nutrição (14Bis), liderada pela nossa primeira Diretora do CAV, a incansável, obstinada e entusiasmada Prof^a Florisbela A. Siqueira Campos. A reunião teve a Pauta:

- 1. Instalação dos Núcleos: Lotação de docentes.*
- 2. Aprovação dos projetos pedagógicos dos cursos.*
- 3. Plano de Atividades Docentes 2006.2: prazos.*
- 4. Outros assuntos*

Iniciava ali a nossa carreira docente, com todas as orientações e direcionamentos quanto às nossas atividades, locais de lotação e o primeiro contato com os eternos e anualmente cobrados PAADs e RAADs!

No período de 15 a 18/08/2006, esta professora participou do **Treinamento de Integração para Novos Servidores Docentes e Técnicos-Administrativos em Educação da UFPE/Campus Vitória de Santo Antão**, do Programa de Capacitação e Qualificação dos Servidores Técnico-Administrativos da UFPE, com carga horária de 20 horas/aula.

A contratação como **Professora Adjunta I**, ocorreu **15 de agosto de 2006** em solenidade liderada pelo então Reitor Amaro Henrique Pessoa Lins, no Auditório João Alfredo, localizado na Reitoria da UFPE, onde docentes do magistério superior e técnicos administrativos, aprovados em seus respectivos concursos públicos para o Centro Acadêmico de Vitória, foram empossados em seus respectivos cargos.

As atividades de docência no **Núcleo de Biologia**, local de lotação desta professora, foram iniciadas no segundo semestre de **2006**, mais precisamente em 21/08, atuando esta professora como **coordenadora** da disciplina **BIOL0006 – Matemática**, com carga horária de 45 h. Também em **agosto de 2006**, esta professora foi indicada pelo Conselho Gestor do Centro Acadêmico de Vitória como representante do Centro Acadêmico de Vitória para atuar como **Membro Titular** na **Comissão do Programa de Formação Continuada 2006/2007 dos Docentes da UFPE**. Também, foi dada continuidade nas atividades de orientação de dois trabalhos de mestrado (iniciados em 2006) no PROTEN, além de outras atividades relacionadas à pós-graduação, tal como participações em bancas de: seminários, qualificações e defesas de mestrado, banca de

seleção para novos alunos do PROTEN, além de publicações de resumos e trabalhos completos em congressos nacionais e internacionais.

Em **23/08/2006**, às 16h, na Quadra de Esportes do Centro Acadêmico de Vitória, ocorreu a **1ª Aula Magna do CAV**, com a presença do Reitor Amaro Henrique Pessoa Lins, além de vários Pró-Reitores e do então prefeito da Cidade de Vitória de Santo Antão, José Aglailson Queralves. Quem dos contemporâneos desta professora não lembra da icônica frase proferida naquela ocasião pelo prefeito Aglailson: "**Amaro Lins, eu te amo!**"?

Em **28 de agosto de 2006**, às 16h na Sala de Professores do CAV, foi realizada a **primeira Reunião Formal do Núcleo de Biologia**, sob coordenação de nossa primeira, entusiasmada e agregadora (quem não lembra de nossa primeira reunião de confraternização em seu apartamento?) Coordenadora de Curso, a profa. Claudia Rhode. A reunião teve como Pauta:

- 1. Breve apresentação da linha de pesquisa de cada professor e definição dos grupos de trabalho para submissão de projeto, edital FACEPE Programa Primeiros Projetos – PPP (www.facepe.br);*
- 2. Definição do tema do Projeto de Extensão/UFPE e critérios para seleção de 1 bolsista entre os alunos Biologia 2006-2;*
- 3. Sugestão de Festa de Recepção dos Calouros 2006-2 (para dia 16 de Setembro, sábado);*
- 4. Escolha final dos professores coordenadores das disciplinas dos semestres 2006-2, 2007-1,2 responsáveis pelo sistema Siga/UFPE;*
- 5. Definição final dos horários de trabalho e aula dos Professores da Biologia - CAV nos turnos tarde e noite;*
- 6. outros assuntos.*

Em **08/09/2006** esta professora descobre estar grávida de seu filho!

Em **setembro de 2006**, buscando novos desafios, esta professora, dentro de suas atividades de pesquisa realizadas no Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares, do Departamento de Energia Nuclear, migra do **Grupo de**

Física do Solo para o **Grupo de Estudos em Radioproteção e Radioecologia – GERAR-DEN/UFPE**, coordenado pelo Prof. Ademir de Jesus Amaral, assumindo a função de **Vice-Líder**, função que exerce até os dias de hoje.

Em **18 de Setembro de 2006**, uma segunda-feira, às 18h, no CAV, ocorreu a **Primeira Reunião do Pleno de Biologia**, a qual teve como pauta:

- 1. Aprovação dos temas dos projetos a serem enviados para PROACAD (Graduação, Noturno e Licenciatura). Atenção: para submissão do projeto para PROACAD será anexada cópia da Ata do Pleno do Núcleo de Biologia, contendo aprovação. No caso de Projeto de Extensão: ata de aprovação do Pleno do Núcleo de Pesquisa e Extensão.*
- 2. Aprovação do Plano Docente dos Professores, período 2006/2.*
- 3. Aprovação do afastamento do Prof. Augusto Santiago.*
- 4. Escolha de 5 professores participantes do Colegiado do Curso, exceto Coordenador e Vice, já incluídos.*
- 5. Outros assuntos.*

Em **2006** conclui a orientação de 01 (um) projeto de Iniciação Científica.

Em **dezembro de 2006**, esta professora participa como **Membro Titular** da banca de Defesa de Dissertação URÂNIO NATURAL NA DIETA E NO LEITE DO BOVINO NO AGRESTE SEMI-ÁRIDO DO ESTADO DE PERNAMBUCO. Mestranda: Fabiana da Silva Aquino. Dissertação defendida no Programa de Pós-graduação Tecnologias Energéticas e Nucleares, UFPE, Recife – PE.

Em **2007**, esta professora continuou suas atividades de docência, ministrando aulas no CAV, orientando os alunos de mestrado no PROTEN, além de atividades de publicação de 01 (um) resumo e 03 (três) trabalhos completos em congressos nacional e internacional.

Nos dois semestres de **2007**, coordenou disciplinas e ministrou aulas para os cursos de Ciências Biológicas, Nutrição e Enfermagem. Porém, no segundo semestre de 2007, as disciplinas só foram ministradas até **abril** por esta professora. O semestre seguinte foi comandado por um professor substituto, uma vez que de **16/04/2007 a**

17/10/2007 esta professora entrou em licença maternidade de 4 meses e, posteriormente, período de férias.

Em **03 de maio de 2007** nasce **Daniel Alexandre Borges da Lima**, filho desta professora e o "**O Primeiro Bebê do CAV**"!

Em **13 de agosto de 2007** esta professora teve aprovado pelo Conselho Gestor do CAV, o **Grupo de Estudos e Monitorações Ambientais – GEMA**, o qual foi pensado com o objetivo de ser atuante no já sonhado primeiro programa de pós-graduação do CAV.

Em setembro de **2007** participou da elaboração do projeto submetido em resposta ao edital **CT-Infra Chamada Pública MCT/FINEP Ação Transversal CAMPI REGIONAIS 03/2007**, projeto posteriormente aprovado.

Em **novembro de 2007**, esta professora submeteu projeto dentro do **Edital PQ-Enxoval 2007**, publicado pela Universidade Federal de Pernambuco, o qual teve como objetivo proporcionar aos novos pesquisadores doutores da UFPE, por meio de financiamento de equipamento de informática, as condições mínimas para início de suas atividades de pesquisa, além de contribuir para o fortalecimento da pesquisa e da pós-graduação da Universidade e dar suporte à ampliação da produção científica global da Instituição. O projeto foi aprovado em **29/02/2008**, sendo os equipamentos recebidos em **04/12/2008**.

Entre **07 e 09/11/2007** ocorreu o **Primeiro Simpósio do CAV** com o tema "Planos e Perspectivas da C&T para o Nordeste Brasileiro", onde esta professora participou como avaliadora de Posters.

Em **janeiro de 2008**, são iniciados os trabalhos para a elaboração do APCN/CAPES do Programa de Pós-Graduação em Saúde Humana e Meio Ambiente – PPGSHMA, sob a coordenação do Prof. César Andrade. As reuniões ocorreram no Departamento de Nutrição, em Recife. Os trabalhos se estenderam até **março de 2008**, com os vários grupos de trabalho, sendo esta professora integrante de um desses grupos, os quais foram incumbidos de realizar os levantamentos necessários para a construção do APCN do curso. Em **julho de 2008**, tivemos nosso **APCN aprovado pela CAPES, com nível 3**, com o resultado divulgado na 102ª Reunião do Conselho Técnico Científico

(CTC), ocorrida no período de 21 a 25 de julho de 2008. Em apenas 18 meses de funcionamento do CAV, tivemos a coragem de "tentar" e fomos recompensados com a aprovação de funcionamento do PPGSHMA!

No ano de **2008**, esta professora participou como **Membro Titular** de, ao todo, 05 (cinco) bancas de Defesa de Mestrado e Qualificação de Doutorado.

A partir de **abril de 2008**, esta professora atuou, em uma atividade de Extensão, como Tutora das disciplinas Física e Matemática, juntamente com os professores César Andrade e Jeane Claíne Modesto, no cursinho pré-vestibular **CAVest**. O projeto CAVest foi proposto com o objetivo de alcançar alunos carentes da rede pública de ensino, que não tinham condições de arcar com os custos relativos ao pagamento de cursos pré-vestibulares.

Em **31 de maio de 2008**, esta professora **conclui** a primeira **Orientação de Mestrado**, a qual foi defendida no Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares/PROTEN/DEN/UFPE.

Ainda no **primeiro semestre de 2008**, esta professora teve aprovado um pedido de bolsa BPG pela FACEPE (**PROCESSO Nº IBPG-1271-2.09/08**), bolsa esta alocada no Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares - PROTEN/DEN-UFPE.

No **segundo semestre de 2008**, esta professora ingressa como **Orientadora de Monitoria** no Programa de Monitoria do CAV e assim permanece até os dias de hoje, tendo orientado diversos alunos nas disciplinas **Introdução à Física** e **Matemática** (sendo estas **disciplinas obrigatórias** no primeiro Currículo do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas) e, já no currículo atual, as disciplinas **Fundamentos da Física**, **Matemática Aplicada** (disciplinas obrigatórias) e **Matemática Básica** (disciplina eletiva).

Ainda em **2008**, esta pesquisadora participou como **presidente** da **Comissão Examinadora da Seleção Pública para Docente do Magistério Superior**. Área: Biofísica, Física e Matemática, do Núcleo de Biologia, do Centro Acadêmico de Vitória da UFPE. Período de **04 a 06 de agosto de 2008**.

Em **2008** é eleita **1ª Tesoureira** da **Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares – SBBN** (www.sbbn.org.br), sendo reeleita em 2010 e permanecendo até o ano de 2013.

Em **08 de agosto de 2008** é emitida a **Portaria nº 1978** a qual concede a esta professora o **Adicional de Irradiação Ionizante**, no Percentual de 20% do vencimento do cargo efetivo, retroativo a 15/08/2006 (**Processo nº 23076.001294/2008-74**) em decorrência das atividades de pesquisas desenvolvidas no Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares – PROTEN/DEN-UFPE.

Em **24 de novembro de 2008**, é concedida a progressão para **Professora de Magistério Superior Adjunta Nível 2 (Portaria 3575/2008)**, com efeitos financeiros a partir de 09/09/2008.

- PERÍODO DE 10/09/2008 A 09/09/2010

A partir de **10 de setembro de 2008** até **09 de setembro de 2010**, esta professora continuou suas atividades de docência, ministrando aulas no CAV, na graduação e pós-graduação, orientando alunos de mestrado, participando dos Colegiados do **PROTEN** e do **PPGSHMA** e participando como Membro Titular de bancas de Qualificação de Doutorado e de defesa de Doutorado. Participou de congressos nacionais e internacionais, como congressista e como avaliadora de trabalhos. Elaborou, junto com os alunos de mestrado, 04 (quatro) resumos e 02 (dois) trabalhos completos que foram aceitos em congressos nacionais e internacionais e publicados em seus respectivos Anais, além de ter publicado **02 (dois) artigos** em revistas nacional e internacional.

Realizou a arbitragem de artigo científico para a Acta Scientiarum Technology, além de ter participado como colaboradora em um projeto de pesquisa aprovado pelo CT-INFRA, para a ampliação do Núcleo de Bioengenharia da UFPE.

No **segundo semestre de 2008**, esta professora teve aprovados dois pedidos de bolsa BPG pela FACEPE com números de processo: **IBPG-1921-2.09/08**, para o PPGSHMA, e o **IBPG-1677-2.09/08**, para o PROTEN.

Em 21 de outubro de 2008, esta professora **conclui** a segunda **Orientação de Mestrado**, a qual foi defendida no Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares/PROTEN/CRCN/DEN/UFPE.

No curso de Ciências Biológicas do CAV, coordenou e ministrou as disciplinas Introdução à Física e Matemática, Física e Biofísica, Biofísica e Biofísica. Esta professora concluiu as orientações de Monitoria para as disciplinas **Introdução à Física e Matemática**, nos semestres de 2008.2; 2009.1; 2009.2; 2010.1. No total, foram **14 (quatorze) orientações de monitorias** considerando as duas disciplinas nos semestres indicados.

O PPGSHMA teve início em **01 de março de 2009** com esta professora atuando como **Membro Permanente** e orientando um aluno aprovado na seleção, o qual foi indicado à bolsa que esta professora teve aprovada pela FACEPE. Foi coordenadora da disciplina: Estatística Aplicada (10 h/30 h), a qual foi ministrada por vários docentes.

Participou como Avaliadora de Resumos e trabalhos Científicos em formato de pôster apresentados no **3º Simpósio Integrado de Ciência da Saúde e Biológicas e 2º Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão**, realizado pelo Núcleo de Pesquisa e Extensão do CAV, no período de **12 a 14 de novembro de 2008**, com uma carga total de 38 horas.

No período de **18 a 22 de maio de 2009**, participou como **Membro Titular Interno e Presidente da Comissão Examinadora do Concurso Público para Docente do Magistério Superior- classe Adjunto** – área Biofísica, do Centro Acadêmico de Vitória – CAV/UFPE.

Entre **20 e 21 outubro de 2009** participa como **avaliadora** de trabalhos acadêmicos da Feira Científico-Cultural da UFPE e Colégio de Aplicação: "*Ciência e Cultura na Educação Básica: Construindo uma Nova Educação*", como atividade da **Semana Nacional da Ciência e Tecnologia - Polo UFPE**.

Em **07 de março de 2010** esta pesquisadora é contemplada com bolsa de **Produtividade em Pesquisa PQ/2, na área Biofísica** (Processo 311455/2009-3).

Entre **07 e 09 de junho de 2010**, esta professora participa como **Membro Titular e Presidente da Comissão Examinadora da Seleção Pública Simplificada**

para Professor Substituto - Área Física e Matemática - Subárea: Física e Matemática Aplicadas às Ciências Biológicas.

No **primeiro semestre de 2010**, esta professora teve aprovado o pedido de bolsa BPG pela FACEPE com número de processo: **IBPG-0222-2.09/10**, para o PROTEN.

Em **23 de agosto de 2010**, é concedida a progressão para **Professora de Magistério Superior Adjunta Nível 3 (Portaria 3283/2011)**, com efeitos financeiros a partir de 10/09/2010.

- PERÍODO DE 10/09/2010 A 09/09/2012

A partir de **10 de setembro de 2010** até **09 de setembro de 2012**, esta professora continuou suas atividades de docência e pesquisa, realizando as seguintes atividades:

- Ministrando aulas e coordenando as disciplinas Introdução à Física e Matemática no Curso de Graduação em Ciências Biológicas do CAV, onde também foram concluídas **16 (dezesesseis) orientações de Monitoria** nestas duas disciplinas, além **de 03 (três) orientações de bolsistas no Programa de Bolsa Permanência**, vinculado à PROAES/UFPE e co-orientação de um trabalho de TCC;

- Participação como **Avaliadora Ad Hoc** do **Processo Seletivo do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica** (2011/2012 PIBIC/CNPq/UFPE), no período de 12 a 30 de junho de 2011.

- Orientação de 01 (um) projeto de Iniciação Científica de bolsista selecionada no **Processo Seletivo do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica** (PIBIC/CNPq/UFPE).

- **No PPGSHMA**, participação no Colegiado, ministração aulas e coordenando as disciplinas Estatística Aplicada, ministrada por vários docentes, e Radiobiologia Aplicada à Saúde Humana e ao Meio Ambiente, orientação de alunos de mestrado e participação

como Membro Titular de banca de qualificação de mestrado. Foi concluída a orientação da primeira dissertação desta professora no PPGSHMA.

- **No PROTEN**, participação no Colegiado, ministração e coordenação das disciplinas Estudos Dirigidos 2, Estudos Dirigidos 3, Estudos Avançados 3, Estudos Avançados 4, Tópicos Especiais em Monitoração Ambiental I; orientação de alunos de mestrado e alunos de doutorado; conclusão das orientações de 04 (quatro) trabalhos de dissertação; participação como **Membro Titular** de 05 (cinco) **banças de defesa da dissertação**; participação da Comissão de Seleção do PROTEN, Mestrado e Doutorado em **2011.1, 2011.2 e 2012.1**.

- **Como outras atividades:**

- Esta professora ministrou uma carga horária de 5 horas no **Curso de Capacitação em Biossegurança e Gestão Ambiental** para servidores da UFPE, de **16/05/2011 a 26/08/2011**, no Módulo I: Biossegurança Ocupacional e Ética Profissional, no Departamento de Energia Nuclear (DEN/UFPE);

- Publicou **01 (um) artigo** em revista internacional; publicou **09 (nove) resumos e 08 (oito) trabalhos completos** em Anais de Congressos.

- **Em 2010**, participa **do Comitê Organizador e como Coordenadora de sessão de Apresentações Orais do VII Congresso Internacional da SBBN** (*Radiations in Biosciences: advances and trends*), que ocorreu em Recife de 27 a 30 setembro de 2010.

Neste evento, 419 (quatrocentos e dezenove) congressistas estiveram inscritos, com a seguinte distribuição por categoria: 47 % ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO, 28 % (vinte e oito por cento) ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO e 25 % (vinte e cinco por cento) PROFISSIONAIS. Foram submetidos 242 (duzentos e quarenta e dois) trabalhos, oriundos principalmente das seguintes partes do Brasil: Ceará, Minas Gerais, Paraná, Paraíba, Pernambuco, Rio de Janeiro, São Paulo, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul e Sergipe. A Comissão científica do evento selecionou 20 (vinte) trabalhos para APRESENTAÇÃO ORAL e 167 (cento e sessenta e sete) para APRESENTAÇÃO EM FORMA DE PÔSTERES.

- No **VII Congresso Internacional da SBBN** (*Radiations in Biosciences: advances and trends*), um trabalho apresentado por uma de suas orientandas obteve a **premiação** como um dos seis melhores trabalhos apresentados na modalidade pôster.

Em **09 de setembro de 2013**, é concedida a progressão para **Professora de Magistério Superior Adjunta Nível 4 (Portaria 4265/2013)**, com efeitos financeiros a partir de 10/09/2012.

- PERÍODO DE 10/09/2012 A 09/09/2014

A partir de **10 de setembro de 2012** até **09 de setembro de 2014**, esta professora continuou suas atividades de docência e pesquisa, realizando as seguintes atividades:

- Ministração de aulas e coordenação das disciplinas Introdução à Física, Matemática (estas duas últimas do currículo antigo do Curso de Ciências Biológicas do CAV) e Fundamentos da Física e Matemática Básica (currículo válido a partir de 2013.1, no Curso de Graduação em Ciências Biológicas do CAV). **Foram concluídas 16 (dezesesseis) orientações de Monitorias.**

- **Orientação de 03 (três) projetos de Iniciação Científica** de bolsistas selecionados nos **Processos Seletivos do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica** (PIBIC/CNPq/UFPE).

- **No PPGSHMA**, participação no Colegiado; ministração aulas e coordenação das disciplinas Estatística Aplicada, ministrada por vários docentes, e Radiobiologia Aplicada à Saúde Humana e ao Meio Ambiente; orientação de aluno de mestrado. Foram concluídas duas orientações de mestrado no PPGSHMA.

- **No PROTEN**, participação no Colegiado, ministração e coordenação das disciplinas Estudos Dirigidos 3 e 4, Estudos Avançados 1, 3, 4, 5, 6, 7 e 8, Tópicos Especiais em Monitoração Ambiental I; Seminário de Dissertação I e II, orientações de alunos de mestrado e de doutorado; conclusão das orientações de 04 (quatro) trabalhos

de dissertação e 01 (um) de tese; participação como **Membro Titular** de bancas de Qualificação e bancas de defesas de dissertação e tese.

- Como outras atividades:

- Esta professora apresentou a palestra "O Saber Científico para Inovar e Desenvolver" no 2º CONIC/CONEX - CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E CONGRESSO DE EXTENSÃO DA FAINTVISA, em **novembro de 2012**;

- Publicação de artigos em revistas nacionais e internacionais e resumos em Anais de Congressos.

- **Em 2012**, como 1ª Tesoureira da SBBN, **participa do Comitê Organizador do VIII Congresso Internacional da SBBN** (*Radiations in Biosciences: Research, developments and Innovation*).

Esse evento ocorreu em Recife-PE, entre 18 e 21 de novembro. Com mais de 500 participantes, esse congresso teve 494 (quatrocentos e noventa e quatro) inscritos, com a seguinte distribuição por categoria: 38% (trinta e oito por cento) de estudantes de graduação, 32% (trinta e dois por cento) de estudantes de pós-graduação e 30% (trinta por cento) de profissionais das mais diversas áreas. Além dos 20 (vinte) resumos das palestras convidadas, foram submetidos 215 trabalhos, tendo sido aceitos 193 (cento e noventa e três), oriundos principalmente das seguintes partes do Brasil: Ceará, Minas Gerais, Paraná, Paraíba, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, São Paulo e Sergipe. A Comissão Científica do SBBN 2012 selecionou 30 (trinta) trabalhos para APRESENTAÇÃO ORAL e 163 (cento e sessenta e tres) para APRESENTAÇÃO EM FORMA DE PÔSTERES. Dos manuscritos completos enviados para o VIII Congresso da SBBN, após avaliação por revisores, **25 (vinte cinco)** artigos foram aceitos para publicação na revista **Scientia Plena** (Nível A – Qualis CAPES 2017-2018), no V. 9, n. 8(b) de 2013.

A Figura 1 abaixo destaca capa da programação do evento.



Fig 1 – Capa dos anais do VIII Congresso Internacional da SBBN, ocorrido em 2012, presidido pelo autor deste Memorial.

Em 2013 esta docente participou da equipe que depositou uma patente de invenção, cuja publicação ocorreu em 01 de setembro de **2015**, com os dados que serão posteriormente apresentados na seção correspondente no Capítulo 3, Atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação.

Em 2014, esta docente **participa do Comitê Organizador do International Joint Conference RADIO 2014** (*A Tecnologia Transformando o Futuro: Segurança e Qualidade na Aplicação das Radiações*).

Esse evento ocorreu em Gramado-RS, entre 26 a 29 de agosto de 2014, marcado pelo esforço conjunto de cooperação entre entidades nacionais e internacionais, a RADIO 2014 foi organizada pela Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica (SBPR), Associação Brasileira de Ensaio Não Destrutivos e Inspeção (ABENDI), Sociedade Portuguesa de Proteção Contra Radiações (SPPCR) e Federación de Radioprotección de América Latina y el Caribe (FRALC). Com 403 (quatrocentos e três) credenciados, oriundos de diversas partes do Brasil, além dos seguintes países: Argentina, Portugal, Angola, Moçambique, Alemanha, Estados

Unidos, Israel, Espanha, Bélgica, Peru e Itália, esse congresso teve a seguinte distribuição por categoria: 7% (sete por cento) de estudantes de graduação, 23% (vinte e três por cento) de técnicos e estudantes de pós-graduação, 40% (quarenta por cento) de profissionais das mais diversas áreas e 30 % (trinta por cento) de associados da Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica. Foram submetidos 228 (duzentos e vinte e oito) trabalhos, tendo sido aceitos 195 (cento e noventa e cinco). A Comissão Científica do SBBN 2012 selecionou 27 (vinte e sete) trabalhos para APRESENTAÇÃO ORAL e 168 (cento e sessenta e oito) para APRESENTAÇÃO EM FORMA DE PÔSTERES.

A partir de **18 de junho de 2014**, através da **Portaria 2826/2014**, esta professora é designada como integrante da Comissão de Raio-X e Substâncias Radioativas – CORAX, desta Universidade e permanece até hoje, sendo mais uma vez designada a partir da **Portaria 2600**, de **06 de julho de 2021**.

Em **07 de novembro de 2014**, é concedida a promoção de **Professora de Magistério Superior Adjunta Nível 4** para o **Nível 1, Classe D**, denominada **ASSOCIADA**, (**Portaria 5446/2014**), com efeitos financeiros a partir de 10/09/2014.

- PERÍODO DE 10/09/2014 A 09/09/2016

A partir de **10 de setembro de 2014** até **09 de setembro de 2016**, esta professora continuou suas atividades de docência e pesquisa, realizando as seguintes atividades:

- Ministração de aulas e coordenação das disciplinas Fundamentos da Física, Matemática Básica e Matemática Aplicada no Curso de Graduação em Ciências Biológicas do CAV). Foram concluídas **16 (dezesesseis) orientações de Monitoria** nestas disciplinas e iniciada a orientação de **01 (um) Trabalho de Conclusão de Curso**.

- **No PPGSHMA**, participação no Colegiado; ministração de aulas e coordenação das disciplinas Estatística Aplicada, ministrada por vários docentes, Radiobiologia Aplicada à Saúde Humana e ao Meio Ambiente e Técnicas de Monitoração e Análise de Dados Ambientais; orientação de alunos de mestrado. Conclusão da orientação de uma dissertação.

- **No PROTEN**, participação no Colegiado, ministração e coordenação das disciplinas Estudos Avançados 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8, turmas EB; Seminário de Tese I e II, turmas EB, orientações de alunos de mestrado e de doutorado; conclusão das orientações de 01 (um) trabalho de dissertação e 03 (três) de tese; participação como **Membro Titular** de bancas de Qualificação de Doutorado e bancas de defesas de dissertação e tese.

- **Como outras atividades:**

- Esta professora, com a devida autorização da diretoria do Centro, foi **ministrante** do módulo: **Bioestatística Aplicada à Segurança Ocupacional** no Curso de Capacitação em Segurança Ocupacional, realizado no período de **25/06 a 03/07 de 2015**.

- Publicação de artigos em revistas nacionais e internacionais.

- Participou da autoria do trabalho classificado em **primeiro lugar** na categoria Iniciação Científica para o Prêmio SBBN de Divulgação Científica, pelo trabalho "Fractal Analysis of Chromatin Structure in the Identification of Genetic Alterations" apresentado durante o X Congresso da SBBN realizado na Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo de 9 a 12 de setembro de 2015.

- Foi **palestrante** da sessão **Processos sustentáveis para irradiação, esterilização e liberação de mosquitos no meio ambiente**, ministrando a palestra: ***Projeto piloto de liberação de insetos esterilizados na Ilha de Fernando de Noronha***, durante a XXXI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental - FeSBE, realizadas em Foz do Iguaçu, PR, no período de 29 de agosto a 01 de setembro de 2016.

- Em decorrência da grande repercussão dos trabalhos desenvolvidos na área de Controle Vetorial onde esta pesquisadora também atua, foram dadas várias entrevistas a

rádios e TV, inclusive uma entrevista para o telejornal de maior audiência no Brasil, o Jornal Nacional.

- Participação como pesquisadora em projetos de pesquisa aprovados por órgãos de fomento internacional, nacional e estadual.

Em **3 de abril de 2018**, é concedida a progressão de **Professora de Magistério Superior Nível 1, Classe D**, denominada **ASSOCIADO** para o **Nível 2, Classe D**, denominada **ASSOCIADO**, (**Portaria 1250/2018**), com efeitos financeiros a partir de 10/09/2016.

- PERÍODO DE 10/09/2016 A 09/09/2018

A partir de **10 de setembro de 2016** até **09 de setembro de 2018**, esta professora continuou suas atividades de docência e pesquisa, realizando as seguintes atividades:

- Ministração de aulas e coordenação das disciplinas Fundamentos da Física, Matemática Básica e Matemática Aplicada no Curso de Graduação em Ciências Biológicas do CAV. Foram concluídas orientações de **12 (doze) Monitorias nestas disciplinas**.

- **No PPGSHMA**, participação no Colegiado; ministração de aulas e coordenação da disciplina Técnicas de Monitoração e Análise de Dados Ambientais; orientação de aluno de mestrado, participação como Membro Titular de banca de Qualificação e banca de defesa de Dissertação. Conclusão da orientação de uma dissertação.

- **No PROTEN**, participação no Colegiado, ministração e coordenação das disciplinas Estudos Avançados 4; Seminários de Tese I e II, Tópicos Especiais em Monitoração Ambiental I, orientações de alunos de mestrado e de doutorado; conclusão da orientação de 01 (um) trabalho de tese; participação como **Membro Titular** de bancas de Qualificação de Doutorado e bancas de defesas de dissertação e tese. Publicação de artigos em revistas nacionais e internacionais.

- **Como outras atividades:**

- Esta professora, participou de uma banca de defesa de Trabalho de Conclusão de Curso no Curso de Bacharelado em Biomedicina da UFPE.

- Publicação de artigos em revistas nacionais e internacionais e resumos em Anais de Congressos.

- **Palestrante** do SIMPÓSIO com a palestra: ***TIE para controle populacional de Aedes aegypti na Ilha de Fernando de Noronha, Pernambuco: Resultados preliminares*** realizada no dia 11/10/2017 durante o XII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN), Cidade Universitária, São Paulo, SP.

- **Conferencista convidada** para o I Congresso Nacional de Radiologia, o qual teve como tema central "Avanços Tecnológicos que Direcionam a Equipe Multidisciplinar, realizado no Centro de Convenções de Pernambuco, no período de 20 a 22 de outubro de 2016.

- Participação como pesquisadora em projetos de pesquisa aprovados por órgãos de fomento internacional, nacional e estadual.

Em **18 de julho de 2019**, é concedida a progressão de **Professora de Magistério Superior Nível 2, Classe D**, denominada **ASSOCIADO** para o **Nível 3, Classe D**, denominada **ASSOCIADO**, (**Portaria 2695/2019**), com efeitos financeiros a partir de 10/09/2018.

- **PERÍODO DE 10/09/2018 A 09/09/2020**

A partir de **10 de setembro de 2018** até **09 de setembro de 2020**, esta professora continuou suas atividades de docência e pesquisa, realizando as seguintes atividades:

- Minистраção de aulas e coordenação das disciplinas Fundamentos da Física, Matemática Básica, Matemática Aplicada no Curso de Graduação em Ciências Biológicas do CAV). Foram **concluídas orientações de 12 (doze) Monitorias** nas disciplinas Fundamentos da Física, Matemática Básica, Matemática Aplicada.

- **No PPGSHMA**, participação no Colegiado; orientação de aluno de mestrado, participação como Membro Titular em bancas de defesa de Dissertação. Conclusão da orientação de uma dissertação.

- **No PROTEN**, participação no Colegiado, ministração e coordenação das disciplinas Estudos Dirigidos I e II, Estudos Avançados 1 e 2; Seminários de Dissertação I e Seminário de Tese I; orientações de alunos de mestrado e de doutorado; conclusão da orientação de 01 (um) trabalho de tese; participação como **Membro Titular** de bancas de Qualificação de Doutorado e bancas de defesas de dissertação e tese. Publicação de artigos em revistas nacionais e internacionais.

- **Como outras atividades:**

- Publicação de artigos em revistas nacionais e internacionais.

- Esta professora, participou de uma banca Qualificação de Tese e de uma banca de defesa de tese, ambas no Programa de Pós-Graduação em Biologia Aplicada à Saúde, do Centro de Biociência da UFPE.

- Concluiu o Curso de Formação GSuite, do Plano de Capacitação dos Servidores da UFPE, na modalidade EaD, com **carga horária de 20h/a**, realizado no ano de **2020**.

- Concluiu o curso de **Especialização Lato sensu em Gestão e Tecnologias Educacionais para Prática Docente em Saúde**, com carga horária total de **360 horas**, pela Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco - Univasf, sob o código de credenciamento E-MEC – Cadastro Nacional de Cursos de Especialização (lato sensu) nº 115498, no período de fevereiro de 2019 (correspondente ao período letivo de 2019.1) ao mês de novembro de 2019 (correspondente ao período letivo de 2019.2).

- Participação como pesquisadora em projetos de pesquisa aprovados por órgãos de fomento internacional, nacional e estadual.

- Obteve a aprovação do pedido de bolsa BPG pela FACEPE com número de processo: **IBPG-0239-3.09/20**, para o PROTEN.

Em **04 de março de 2021**, é concedida a progressão de **Professora de Magistério Superior Nível 3, Classe D**, denominada **ASSOCIADO** para o **Nível 4, Classe D**, denominada **ASSOCIADO**, (**Portaria 807/2021**), com efeitos financeiros a partir de 10/09/2020.

- PERÍODO DE 10/09/2020 A 09/09/2022

A partir de **10 de setembro de 2020** até **09 de setembro de 2022**, esta professora continuou suas atividades de docência e pesquisa, realizando as seguintes atividades:

- Ministração de aulas e coordenação das disciplinas Fundamentos da Física, Matemática Básica, Matemática Aplicada e Trabalho de Conclusão de Curso I, no Curso de Graduação em Ciências Biológicas do CAV. Foram concluídas orientações de Monitoria nas disciplinas Fundamentos da Física, Matemática Básica, Matemática Aplicada.

- Ingresso, em **2021.1** como professora bolsista da Universidade Aberta do Brasil no Curso de EAD de Licenciatura em Ciências Biológicas do CAV/EAD, onde ministrou as disciplinas Matemática Básica e Fundamentos da Física.

- Participação no Colegiado do Curso de Ciências Biológicas do CAV.

- Participação no Colegiado do Curso EAD de Ciências Biológicas do CAV/UFPE.

- **No PROTEN**, participação no Colegiado, ministração e coordenação das disciplinas Estudos Dirigidos I e II, Estudos Avançados 1 e 2; Seminários de Dissertação I e Seminário de Tese I; orientações de alunos de mestrado e de doutorado; conclusão da orientação de 01 (um) trabalho de tese e 01 (um) trabalho de dissertação; participação como **Membro Titular** de bancas de Qualificação de Doutorado e bancas de defesas de dissertação e tese.

- **Como outras atividades:**

- Publicação de artigos em revistas nacionais e internacionais.
- Esta professora, participou de uma banca Qualificação de Tese e de uma banca de defesa de tese, ambas no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia - RENORBIO, da Universidade Federal de Pernambuco.
- Participação como **avaliadora convidada** de projetos que concorreram ao EDITAL 05/2021 da CNEN para Concessão de Bolsas de Pós-doutorado 2021, publicado no DOU de 10 de agosto de 2021 – seção 3 – página 24.
- **Palestrante** no I Webinar de Radiologia do Instituto Federal de Pernambuco - IFPE, Campus Recife, em 19 de abril de 2021.
- **Revisora** de duas revistas: Journal of Wound Care e Brazilian Journal of Bothany.
- Conclusão do **Curso Libras Básico 2021** – Turma 03, do Plano de Capacitação dos Servidores da UFPE, na modalidade EaD, com carga horária de 60 h/a, realizado no período de **24 de agosto de 2021 a 17 de setembro de 2021**.
- Participação como pesquisadora em projetos de pesquisa aprovados por órgãos de fomento internacional, nacional e estadual.
- Obteve a aprovação do pedido de bolsa BPG pela FACEPE com número de processo: **IBPG-1717-3.09/21**, para o PROTEN.

Ao longo de sua atividade docente na UFPE, sem contar com o seu período como Professora Visitante (2000-2002), entre **2006 e 2022**, publicou **33 (trinta e três) artigos em periódicos, 01 (um) capítulo de livro, 21 (vinte e um) trabalhos científicos completos** e, entre resumos expandidos e simples, **33 (trinta e três) trabalhos** em congressos nacionais e internacionais, **26 (vinte e seis)** participações em entrevistas, programas e comentários na mídia.

O Quadro 01 apresenta alguns profissionais, egressos da pós-graduação em **Tecnologias Energéticas e Nucleares** e em **Saúde Humana e Meio Ambiente**, com informações sobre período de formação no mestrado e/ou doutorado sob orientação principal desta servidora da UFPE, além de informação sobre a atuação profissional atual de cada orientando.

Quadro 1: Ex-orientandos de mestrado e/ou doutorado, período de formação e suas posições profissionais atuais.

Orientando	Período de Formação	Atuação profissional
Yana Batista Brandão	2006-2008	Professora da Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE, Unidade Cabo
Luanna Ribeiro	2008-2010/2010-2014	Professora do Centro Universitário de Vitória de Santo Antão - UNIVISA
Carlos Eduardo Oliveira	2009-2011/2011-2015	Professor do Centro Universitário Tiradentes – UNIT Professor da Faculdade Tiradentes de Jaboatão – FITS Professor da Universidade São Miguel – UNISÃO MIGUEL Hospital São Marcos
Laury Francis Costa	2007-2011/2011-2016	Professora da Faculdade de Goiana – FAG Analista em Saúde do Laboratório Central de Saúde Pública de Pernambuco - LACEN-PE
Sloana Giesta L. Florêncio	2010-2012/2012-2017	Professora da Unidade de Ensino Profissional, no Crato - CE - UNIPRO
Liderlânio de A. Araújo	2014-2016	Professor da Universidade do Estado do Pará UEPA – Campus Cametá

Atualmente, além das atividades de ensino na graduação Licenciatura em Ciências Biológicas e na graduação EAD em Ciências Biológicas do CAV/UFPE, as atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação abrangem a área de Biofísica, com foco principal nos seguintes temas: Aplicações das Radiações na Medicina; Biodosimetria (Dosimetria Citogenética); Indicadores Celulares e Moleculares de Estresse Radioativo; Irradiação de Alimentos e de Extratos Vegetais; Controle Vetorial.

1.6 SÍNTESE

Do exposto, pode-se destacar os seguintes indicadores da atividade profissional:

- Atividades de Ensino
- Atividades de Extensão
- Formação e fixação de recursos humanos;

- Produção científica e tecnológica;
- Atuação em atividades de internacionalização da UFPE, participando de projetos de pesquisa e de formação de recursos humanos ao nível de graduação e pós-graduação;
- Participação em projetos de pesquisa aplicada com financiamento de entidades nacionais e internacionais;
- Participação em projetos de infraestrutura de laboratórios de ensino e pesquisa da UFPE;
- Atuação na gestão universitária, a exemplo da atuação na Administração Universitária como Membro Permanente da Comissão de Raios X e Substâncias Radioativas - CORAX da UFPE.

Sobre a formação de recursos humanos, até a data do pedido de promoção, foram concluídas: a orientação de **6 (seis) teses de Doutorado** e **18 (dezoito)** Dissertações de Mestrado.

CAPÍTULO 2

Atividades de Ensino

2.1 Disciplinas de Graduação e Pós-Graduação

Ao longo da carreira como professora efetiva da UFPE, ministrou disciplinas de graduação nos cursos de **Licenciatura em Ciências Biológicas, Nutrição e Enfermagem do CAV**.

Ao Quadros 2 a 4, a seguir, resumem as disciplinas ministradas por esta docente entre 2006.2 e o primeiro semestre de 2022.

Quadro 2 – Disciplinas ministradas nas graduações de Nutrição e Enfermagem do CAV no período de 2007.2 a 2009.1.

Disciplina	Turma	Carga Horária Semestral (h)	Número de semestres
NUTR0005 - FÍSICA E BIOFÍSICA	NA/NB	30	4
ENFE0003 - BIOFÍSICA	EN/EC	15	2
ENFE0003 - BIOFÍSICA	EA	30	3

Quadro 3 – Disciplinas ministradas na graduação Licenciatura em Ciências Biológicas, no período de 2006.2 até 2014.1.

Disciplina	Turma	Carga Horária Semestral (h)	Número de semestres
BIOL0006 – MATEMÁTICA	MA	45	1
BIOL0006 – MATEMÁTICA	BI	28	2
BIOL0006 – MATEMÁTICA	BI	45	12
BIOL0006 – MATEMÁTICA	BE	45	09
BIOL0008 - INTRODUÇÃO À FÍSICA	BI	30	12
BIOL0008 - INTRODUÇÃO À FÍSICA	BE	30	1
BIOL0008 - INTRODUÇÃO À FÍSICA	BU	30	6

Quadro 4 – Disciplinas ministradas na graduação Licenciatura em Ciências Biológicas, no período de 2013.2 até 2022.1.

Disciplina	Turma	Carga Horária Semestral (h)	Número de semestres
BIOL0095 - FUNDAMENTOS DA FÍSICA	BI	45	19
BIOL0095 - FUNDAMENTOS DA FÍSICA	BU	45	03
BIOL0119 - MATEMÁTICA BÁSICA	BU	30	19
BIOL0111 - MATEMÁTICA APLICADA	BI	30	15
BIOL0124 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DECURSO	BI	30	02

Os Quadro 5 e 6, abaixo, apresentam o conjunto de disciplinas ministradas na Universidade Federal de Pernambuco, nos programa de pós-graduação do **Programa de Pós-Graduação em Saúde Humana e Meio Ambiente (PPGSHMA)** e no **Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares (PROTEN/CRCN)**, ambos da UFPE.

Quadro 5 - Disciplinas ministradas na pós-Graduação **PPGSHMA** (Mestrado, entre 2010-2017).

Disciplina	Carga Horária Semestral (h)	Número de semestres
SA902 - ESTATÍSTICA APLICADA	10	3
SA919 - RADIOBIOLOGIA APLICADA À SAÚDE HUMANA E AO MEIO AMBIENTE	30 ou 15	5
SA943 - TÉCNICA DE MONITORAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS AMBIENTAIS	30 ou 15	3

Quadro 5 - Disciplinas ministradas nas pós-Graduações **PPGSHMA** (Mestrado, entre 2010-2017) e **PROTEN/CRCN** (Mestrado e Doutorado, entre 2012-2022).

Disciplina	Carga Horária Semestral (h)	Número de semestres
NU987 - ESTUDOS DIRIGIDOS 1	30	2
NU988 - ESTUDOS DIRIGIDOS 2	30	2
NU989 - ESTUDOS DIRIGIDOS 3	30	1
NU990 - ESTUDOS DIRIGIDOS 4	30	1
NU909 - SEMINÁRIO DE DISSERTAÇÃO I	30	5
NU910 - SEMINÁRIO DE DISSERTAÇÃO II	30	3
SUB00412 - SEMINÁRIO DE TESE I	30	1
NU901 - SEMINÁRIO DE TESE I	30	2
SUB00413 - SEMINÁRIO DE TESE II	30	4
NU991 - ESTUDOS AVANÇADOS 1	30	2
NU992 - ESTUDOS AVANÇADOS 2	30	2
NU993 - ESTUDOS AVANÇADOS 3	30	4
NU994 - ESTUDOS AVANÇADOS 4	30	5
NU995 - ESTUDOS AVANÇADOS 5	30	3
NU996 - ESTUDOS AVANÇADOS 6	30	3
NU997 - ESTUDOS AVANÇADOS 7	30	4
NU998 - ESTUDOS AVANÇADOS 8	30	2
NU1005 - TÓPICOS ESPECIAIS EM MONITORAÇÃO AMBIENTAL I	30	7

Nos 31 semestres letivos efetivos de docência na graduação, a média de carga horária por semestre foi da ordem de **127 h por semestre**. Já nos 24 semestres letivos efetivos de docência na pós-graduação, a média da carga horária foi da ordem de **77,5 h por semestre**. Além da atividade administrativa relativa à CORAX, somam-se também a atividade regular (sem interrupção) de preparação de aulas e provas, participação em projetos de pesquisas e orientação de Mestrandos e Doutorandos.

2.2 ORIENTAÇÕES E SUPERVISÕES CONCLUÍDAS

Ao longo das atividades desenvolvidas por esta docente no Núcleo de Biologia do CAV, foram concluídas mais de **100 orientações de Monitoria**. Além dessas, foram concluídas as seguintes orientações:

2.2.1 Orientações de TCC

2016

- 1. THIAGO QUEIROZ DE SOUZA.** ATIVIDADE PRÁTICA NO ENSINO DE BIOLOGIA: OS CAROTENÓIDES E A SAÚDE HUMANA. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) – Universidade Federal de Pernambuco. Orientadora: Edvane Borges da Silva.
- 2. PEDRO ANDRÉ DE SOUZA LIMA.** DETECÇÃO DE MICRONÚCLEO EM HEMÓCITOS DE BIOMPHALARIA GLABRATA EXPOSTO AO OXIFLUORFEN (GOAL BR®). Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) – Universidade Federal de Pernambuco. Co-orientadora: Edvane Borges da Silva.

2.2.2 Orientações de Bolsas de Permanência

- 1. JÉSSIKA KELLYANE DA SILVA LEITE.** Bolsa de Permanência. 2011. Orientação de outra natureza. (Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pernambuco, Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Edvane Borges da Silva.
- 2. LYNDON JOHNSON RAIMUNDO DA SILVA.** Bolsa de Permanência. 2011. Orientação de outra natureza. (Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pernambuco, Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Edvane Borges da Silva.
- 3. JENIFFER MAIZA DA SOUZA LIMA.** Bolsa de Permanência. 2011. Orientação de outra natureza. (Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pernambuco, Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2.2.3 Orientações de Iniciação Científica Concluídas

2013

- 1. JENIFFER MAIZA DE SOUZA LIMA.** EFEITOS DA RADIAÇÃO GAMA SOBRE A AÇÃO ANTIMICROBIANA EXTRATOS VEGETAIS EXTRAÍDOS DE CASCAS E FOLHAS DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI (AROEIRA). Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edvane Borges da Silva.
- 2. LEONE MALTZ BORGES DA SILVA.** DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE CHUMBO-210 EM URINA DE FUMANTES. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2012

- 3. JENIFFER MAIZA DE SOUZA LIMA.** EFEITOS DA RADIAÇÃO GAMA SOBRE A AÇÃO ANTIMICROBIANA EXTRATOS VEGETAIS EXTRAÍDOS DE CASCAS E FOLHAS DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI (AROEIRA). Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2006

- 4. THIAGO ACIOLI DA COSTA ALENCAR.** AVALIAÇÃO DE DIVERSOS MATERIAIS PARA COBERTURA DAS GUIAS DE ONDA E CALIBRAÇÃO DO TDR PARA ESTUDOS DO MOVIMENTO DE SOLUTOS EM SOLOS. Iniciação Científica. (Graduando em Tecnologias Energéticas e Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2.2.4 Orientações de Mestrado Concluídas

2021

1. **HÉLDER SANTOS DE FIGUEIRÊDO.** AÇÃO DA RADIAÇÃO IONIZANTE (γ) EM GLICOALCALÓIDES DE BATATA INGLESA (*Solanum tuberosum* L.). Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2019

2. **CARLOS MESSIAS DE MENDONÇA.** EXPOSIÇÃO DE *Aedes aegypti*. À RADIAÇÃO IONIZANTE E VIABILIDADE DE GERAÇÕES FILIAIS. Dissertação (Mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2017

3. **CÁTIA SIMONE FERREIRA DA SILVA.** ANÁLISE DA FREQUÊNCIA DE MICRONÚCLEOS NA RADIOSENSIBILIDADE DE PACIENTES COM CÂNCER DE ÚTERO. Dissertação (Mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2016

4. **LIDERLÂNIO DE ALMEIDA ARAÚJO.** INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Dissertação (Mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Edvane Borges da Silva.

2014

5. **IVANESA GUSMÃO MARTINS.** AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA RADIAÇÃO IONIZANTE NA QUALIDADE GERAL DE BATATA INGLESA: ASPECTOS SENSORIAIS, FÍSICO-QUÍMICOS, BROTAMENTO E CONTROLE DE PODRIDÃO.

Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2013

- 6. WILLIAMS NASCIMENTO DE SIQUEIRA.** ESTUDO DO EFEITO RADIOPROTETOR DO FLAVONÓIDE QUERCITINA. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edvane Borges da Silva.
- 7. EDVALDO FLORÊNCIO.** RADIOSENSIBILIDADE DE HEMÓCITOS EM BIOMPHALARIA GLABRATA PELO TESTE DO MICRONÚCLEO. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edvane Borges da Silva.
- 8. FELIPE TIAGO JOSÉ DOS SANTOS.** EFEITO RADIOPROTETOR DO ÁCIDO ÚSNICO EM EMBRIÕES DE BIOMPHALARIA GLABRATA SUBMETIDOS A RADIAÇÃO IONIZANTE. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edvane Borges da Silva.
- 9. ALUISIA GUERRA ALBUQUERQUE.** RELAÇÃO ENTRE CONDIÇÕES DE TRABALHO E SAÚDE VOCAL DE PROFESSORES NO ENSINO SUPERIOR: REALIDADE PÚBLICA E PRIVADA. Dissertação (Mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Edvane Borges da Silva.
- 10. KARINA CLEMENTINO DE ARAÚJO.** DIAGNÓSTICO DA POLUIÇÃO SONORA NA CIDADE DO RECIFE/PERNAMBUCO. Dissertação (Mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2012

11. SLOANA GIESTA LEMOS FLORÊNCIO. INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA SOBRE ASPERGILLUS, TEOR DE FENÓLICOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO CHÁ VERDE. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2011

12. CARLOS EDUARDO DA COSTA JÚNIOR. ^{210}Pb EM URINA DE HABITANTES DE ÁREAS COM ANOMALIAS RADIOATIVAS NATURAIS NO ESTADO DE PERNAMBUCO. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Edvane Borges da Silva.

13. LAURY FRANCIS COSTA. INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA EM AMENDOIM QUANTO À COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL E À CONTAMINAÇÃO POR *Aspergillus AFLATOXIGÊNICOS*. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Edvane Borges da Silva.

14. ELTHON GOMES FERNANDES DA SILVA. TRIAGEM AUDITIVA EM ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL DE ESCOLAS PÚBLICAS MUNICIPAIS DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO. Dissertação (Mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2010

15. LUANNA RIBEIRO SANTOS SILVA. ESTABELECIMENTOS DE TESTES CITOGENÉTICOS EM BIOMPHALARIA GLABRATA. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Edvane Borges da Silva.

16. FABRÍCIO DE OLIVEIRA MENDES. AVALIAÇÃO MOLUSCICIDA DOS EXTRATOS HIDROALCÓOLICOS DE *Ziziphus joazeiro* EXPOSTOS À ALTAS TAXAS DE DOSES DE RADIAÇÃO GAMA DE ⁶⁰Co. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2008

17. YANA BATISTA BRANDÃO. LEVANTAMENTO DAS CONDIÇÕES RADIOLÓGICAS PRIMÁRIAS E HIDRODINÂMICAS DO TERRENO E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS ÀS NOVAS INSTALAÇÕES DO CRCN/CNEN. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Edvane Borges da Silva.

18. GUSTAVO HENRIQUE FARIAS DOS SANTOS. INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA EM EXTRATOS VEGETAIS RICOS EM TANINOS. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2005

19. JOSILENE IARA VICENTE DE PAULA. CARACTERIZAÇÃO DA INFILTRAÇÃO PARA A RECARGA DO LENÇOL FREÁTICO. 100 f. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Edvane Borges da Silva.

2.2.5 Orientações de Doutorado Concluídas

2018

1. IVANESA GUSMÃO MARTINS SOARES. INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO IONIZANTE EM FRUTOS DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill) VARIEDADE TY. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E

NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2017

2. SLOANA GIESTA LEMOS FLORÊNCIO. POTENCIAL DE USO DE MACHOS ESTERILIZADOS POR RADIAÇÃO GAMA (CO-60) PARA O CONTROLE POPULACIONAL DE Aedes Aegypti (DIPTERA CULICIDAE): UM CAMINHO BIOTECNOLÓGICO DO LABORATÓRIO PARA O CAMPO. Tese (Doutorado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2016

3. LAURY FRANCIS COSTA. INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA SOBRE FUNGOS AFLATOXIGÊNICOS E COMPOSIÇÃO NUTRICIONA EM MIX DE CEREAIS E SEUS COMPONENTES. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2015

4. CARLOS EDUARDO DE OLIVEIRA COSTA JÚNIOR. CHUMBO-210 E FREQUÊNCIA DE MICRONÚCLEOS EM CÉLULA ESFOLIATIVAS DA URINA DE FUMANTES E NÃO FUMANTES. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2014

5. GUSTAVO HENRIQUE FARIAS DOS SANTOS. AVALIAÇÃO FITOQUÍMICA DE EXTRATOS VEGETAIS APÓS EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO GAMA. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade

Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edvane Borges da Silva.

- 6. LUANNA RIBEIRO SANTOS SILVA.** DETECÇÃO DAS ALTERAÇÕES NA EXPRESSÃO GÊNICA DA PROTEÍNA P 450 EM BIOMPHALARIA GLABRATA EXPOSTOS A RADIAÇÃO GAMA 60Co. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Edvane Borges da Silva.

2.2.6 Orientações em Andamento

- NÍVEL DOUTORADO

2022

- 1. MÁRIO MARDONE DA SILVA.** AVALIAÇÃO IN VITRO, IN VIVO E IN SILICO DO POTENCIAL ANTICANCERÍGENO E GASTROPROTETOR DO BOLDO CHINÊS (*Plectranthus ornatus codd*) APÓS EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO GAMA. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
- 2. EWERTON CLEMENTINO DINIZ.** INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA NAS PROPRIEDADES FITOQUÍMICAS, FARMACÊUTICAS E MICROBIOLÓGICAS DO BOLDO CHINÊS (*PLECTRANTHUS ORNATUS CODD*). Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).

2019

- 3. SAMUEL LIMA DE SANTANA.** ABERRAÇÕES CROMOSSÔMICAS EM MOSQUITOS *Aedes Aegypti* (DIPTERA: CULICIDAE) EXPOSTOS À RADIAÇÃO GAMA. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

- NÍVEL MESTRADO:

2022

1. **LETICYA MARIA OLIVEIRA DO NASCIMENTO.** ESTUDOS DOS EFEITOS DA RADIAÇÃO GAMA NO ÓLEO ESSENCIAL DA EUGENIA UNIFLORA. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2. **PRISCYLLA LARYSSA ROCHA LINS.** PERFORMANCE DA RADIAÇÃO IONIZANTE E ÓLEOS ESSENCIAIS COMO ALTERNATIVA AO ENFRETAMENTO DE COCHONILHA DO CARMIM (DACTYLOPIUS OPUNTIAE) EM PALMA. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

2020

3. **JOSÉ JARDEL CALADO SOARES.** ANÁLISE DA IMPLANTAÇÃO DE IRRADIADORES DE RAIO- X E ACELERADORES DE ELÉTRONS, EM CARÁTER DE SAÚDE PÚBLICA, COMERCIALIZAÇÃO E EXPORTAÇÃO. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).

2.3 Participação como Membro Titular em Bancas Examinadoras de Programas de Pós-graduação

- MESTRADO

1. Participação em banca de **Thâmara Rayssa da Mota.** USO DE NANOPARTÍCULAS DE SULFETO DE COBRE (CuS) EM BIODOSIMETRIA PARA AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO (ROS) EM PLASMA SANGUÍNEO IRRADIADO. **2022.** Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.

2. Participação em banca de **Amanda Iumatti Santos Firmino Xavier**. Micronúcleos no prognóstico de efeitos colaterais em radioterapia de câncer de cabeça e pescoço. **2019**. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. Participação em banca de **Luiz da Silva Maia**. Influência da radiação gama sobre a toxicidade de extrato das folhas de *Lidibidia ferrea*. **2018**. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. Participação em banca de **Maria Luiza Marinho Oliveira**. Análise ecotoxicológica e mutagênica da região têxtil de Toritama utilizando *Aliivibrio Fischeri*, *Biomphalaria Glabrata* e *Daphnia Magna*. **2017**. Dissertação (Mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. Participação em banca de **Julyane Conceição Goes de Mendonça**. Avaliação da taxa de alterações cromossômicas instáveis em sangue humano irradiado por raios-X: Estabelecimento da curva dose-resposta. **2017**. Dissertação (Mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Pernambuco.
6. Participação em banca de **Káritas Farias Alves Lima**. VIABILIDADE BIOLÓGICA DE MOSQUITOS ESTERILIZADOS POR RADIAÇÃO GAMA PARA O CONTROLE POPULACIONAL DE *Aedes aegypti* (DIPTERA: CULICIDAE). **2015**. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Mestrado em Biociências e Biotecnologia em Saúde) - FIOCRUZ - Centro de Pesquisa Aggeu Magalhães.
7. Participação em banca de **Julyanne Torres Bezerra de Melo**. Moluscos terrestres *Littoraria Angulifera* e *Melampus Coffea* como biomonitores da qualidade ambiental de manguezais pernambucanos. **2014**. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
8. Participação em banca de **Fernanda Cláudia Soares da Silva**. Concentração de metais associados ao tráfego veicular na cultura da alface (*Lactuca sativa* L.). **2014**. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.

- 9.** Participação em banca de **Jordana Sirlaide Lima da Silva**. Biossensor impedimétrico baseado em concanavalina A e filmes de polianilina para detecção de lipopolissacarídeo bacteriano e ácido lipoteicóico. **2013**. Dissertação (Mestrado em Saúde Humana e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 10.** Participação em banca de **Mariel Cadena da Matta**. Processamento de imagens em dosimetria citogenética. **2013**. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 11.** Participação em banca de **Heberton Ferreira**. Viabilidade celular para prognóstico de efeitos colaterais em radioterapia de câncer de laringe. **2012**. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 12.** Participação em banca de **Paula Frassinetti Pereira Carneiro**. Avaliação radiométrica em parte do estuário do Porto de Suape no estado de Pernambuco. **2011**. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 13.** Participação em banca de **Keyla Mary Cavalheiro Mendonça**. Avaliação do protocolo com atividade fixa em portadores da doença de Plummer pós radioiodoterapia. **2011**. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 14.** Participação em banca de **Alexandra Carolina Gomes da Fonseca**. Comparação de três métodos de determinação dos parâmetros da infiltração transiente (Ks e S) a partir do infiltrômetro de anel simples. **2011**. Dissertação (Mestrado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 15.** Participação em banca de **Rebeca da Silva Cantinha**. Influência da Radiação Gama de Alta Taxa de Dose na Sobrevivência de *Biomphalaria glabrata*. **2008**. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 16.** Participação em banca de **Moacy Vasconcelos Cabral**. Análise de agrupamento para classificação de fontes usadas na braquiterapia

- intravascular. **2008**. Dissertação (Mestrado em Biometria e Estatística Aplicada) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
- 17.** Participação em banca de **André Inácio do Carmo**. Caracterização hidrodispersiva de dois solos da Região irrigada do Vale do São Francisco. **2008**. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 18.** Participação em banca de **Neyliane Frassinetti Gonçalves dos Santos**. Protocolo de Avaliação do Efeito da Radiação Ionizante na Atividade da Glicoproteína-P. **2008**. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 19.** Participação em banca de **Fabiana da Silva Aquino**. Urânio no leite e na dieta de bovino leiteiro no Agreste do Estado de Pernambuco. 2006. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco

- DOUTORADO

- 1.** Participação em banca de **Liderlânio Almeida de Araújo**. AVALIAÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS NA QUALIDADE DO QUEIJO COALHO TIPO B. **2021**. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia - RENORBIO) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 2.** Participação em banca de **Elaine Vasconcelos dos Santos**. Avaliação do potencial neuroprotetor do ácido rosmarínico em lesões de isquemia e reperfusão por microPET. **2020**. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 3.** Participação em banca de **Olávio Campos Júnior**. Análise estrutural do desenvolvimento do sistema reprodutor masculino de *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) exposto à radiação gama. **2019**. Tese (Doutorado em BIOLOGIA APLICADA À SAÚDE) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 4.** Participação em banca de **Julyane Torres Bezerra de Mélo**. Acumulação de elementos químicos por gastrópodes de manguezais da costa brasileira. **2019**. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.

- 5.** Participação em banca de **Natália Cássia do Espírito Santo Nascimento**. Síntese, caracterização e ensaios não clínicos do radiofármaco Fluoromisonidazol ([¹⁸F]FMISO). **2018**. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 6.** Participação em banca de **Ivanesa Gusmão Martins Soares**. INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO IONIZANTE EM FRUTOS DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill) VARIEDADE TY. **2018**. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 7.** Participação em banca de **Sloana Giesta Lemos Florêncio**. POTENCIAL DO USO DE MACHOS ESTERILIZADOS POR RADIAÇÃO GAMA (60CO) PARA O CONTROLE POPULACIONAL DE *Aedes aegypti* (DIPTERA - CULICIDAE): UM CAMINHO BIOTECNOLÓGICO DO LABORATÓRIO PARA O CAMPO. **2017**. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 8.** Participação em banca de **Laury Francis Costa**. INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA SOBRE FUNGOS AFLATOXIGÊNICOS E COMPOSIÇÃO NUTRICIONA EM MIX DE CEREAIS E SEUS COMPONENTES. **2016**. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 9.** Participação em banca de **Paula Frassinetti Pereira Carneiro**. Levantamento dos níveis de radioatividade natural no estuário do complexo industrial de SUAPE no estado de Pernambuco. **2016**. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 10.** Participação em banca de **Keyla Mary Cavalheiros Mendonça**. Avaliação dosimétrica em acompanhantes de pacientes com hipertireoidismo submetidos a radioiodoterapia. **2016**. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 11.** Participação em banca de **Carlos Eduardo de Oliveira Costa Júnior**. CHUMBO-210 E FREQUÊNCIA DE MICRONÚCLEOS EM CÉLULA ESFOLIATIVAS DA URINA DE FUMANTES E NÃO FUMANTES. **2015**. Tese (Doutorado em

TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.

- 12.** Participação em banca de **Gustavo Henrique Farias dos Santos**. Análise fitoquímica de extratos brutos de *Anacardium occidentale* Linn. após a exposição à radiação gama. **2014**. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 13.** Participação em banca de **Marcela Maria Pereira de Lemos Pinto**. Otimização e aplicação de parâmetros metodológicos em dosimetria citogenética. **2012**. Tese (Doutorado em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 14.** Participação em banca de **Mariana Brayner Cavalcanti**. Proteína p53 como bioindicador da radiosensibilidade individual. **2009**. Tese (Doutorado em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco.

- QUALIFICAÇÕES DE MESTRADO

- 1.** Participação em banca de **Carlos Messias de Mendonça**. Viabilidade Biológica de mosquitos descendentes de machos submetidos à radiação gama para controle populacional de *Aedes aegypti* (Diptera: culicidae). **2019**. Exame de qualificação (Mestrando em Saúde Humana e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 2.** Participação em banca de **Luiz da Silva Maia Neto**. Influência da radiação gama sobre a toxicidade de extrato das folhas de *Lidibidia ferrea*. **2018**. Exame de qualificação (Mestrando em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 3.** Participação em banca de **Julyane Conceição Goes de Mendonça**. Avaliação da taxa de alterações cromossômicas instáveis em sangue humano irradiado por raios-X: Estabelecimento da curva dose-resposta. **2016**. Exame de qualificação (Mestrando em Saúde Humana e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 4.** Participação em banca de **Julyanne Torres Bezerra de Mélo**. Moluscos como biomonitores de qualidade ambiental. **2014**. Exame de qualificação

(Mestrando em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.

5. Participação em banca de **Jordana Sirlaide Lima da Silva**. Biossensor impedimétrico baseado em concanavalina A e filmes de polianilina para detecção de lipopolissacarídeo bacteriano e ácido lipoteicoico. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Saúde Humana e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Pernambuco.

- QUALIFICAÇÕES DE DOUTORADO

1. Participação em banca de **Luciano Rodolfo Lucena**. Biodosimetria e Radioproteção; Biodosimetria: princípios e aplicações. **2021**. Exame de qualificação (Doutorando em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. Participação em banca de **Liderlânio Almeida De Araújo**. Avaliação da influência de produtos naturais na qualidade do Queijo Coalho tipo B. **2020**. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia - RENORBIO) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. Participação em banca de **Olávio Campos Júnior**. Radiação gama (^{60}Co) causa alterações na organização testicular e na capacidade espermática induzindo esterilidade em *Aedes aegypti* (Diptera: culicidae). **2019**. Exame de qualificação (Doutorando em BIOLOGIA APLICADA À SAÚDE) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. Participação em banca de **Wilson Viana de Castro**. Quais os efeitos colaterais tardios provocados pela radiação ionizante sobre o músculo esquelético. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. Participação em banca de **Keyla Mary Cavalheiro Mendonça**. Segurança radiológica em medicina nuclear. **2013**. Exame de qualificação (Doutorando em TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES) - Universidade Federal de Pernambuco.

- 6.** Participação em banca de **Mariana Brayner Cavalcanti**. Proteína p53 e a Radiosensibilidade Humana. **2009**. Exame de qualificação (Doutorando em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 7.** Participação em banca de **Thiago de Salazar e Fernandes**. A frequência de aberrações cromossômicas radioinduzidas em linfócitos humanos em primeira divisão depende do tempo de cultura. **2008**. Exame de qualificação (Doutorando em Tecnologias Energéticas Nucleares) - Universidade Federal de Pernambuco.

2.4 Participação em Comissões Institucionais

2.4.1 - Participação em Comissões Examinadoras de Seleção para Professor Efetivo

Presidente da Comissão Examinadora do Concurso Público para docente do Magistério Superior – classe Adjunto – área Biofísica, do Centro Acadêmico de Vitória da Universidade Federal de Pernambuco. **18 a 22 de maio de 2009**.

2.4.2 Participação em Comissões Examinadoras de Seleção Simplificada para Professor Substituto

1. Presidente da Comissão Examinadora da Seleção Pública para docente do Magistério Superior – área Biofísica, Física e Matemática, do Centro Acadêmico de Vitória da Universidade Federal de Pernambuco. **04 a 06 de agosto de 2008**.

2. Presidente da Comissão Examinadora da Seleção Pública Simplificada para Professor Substituto do Magistério Superior – área Física e Matemática – subárea: Física e Matemática Aplicada às Ciências Biológicas, do Centro Acadêmico de Vitória da Universidade Federal de Pernambuco. **07 a 09 de junho de 2010**.

CAPÍTULO 3

Atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

Produção Intelectual

3.1 BOLSISTA DE PRODUTIVIDADE EM PESQUISA – Nível 2

CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Duração: De 2010 a 2013

Área: Biofísica

3.2 VICE-LÍDERANÇA DE GRUPO DE PESQUISA GERAR

GERAR: Grupo de Estudos em Radioproteção e Radioecologia

Desde: 2007

Grupo Certificado Pela Universidade Federal de Pernambuco

3.3 COORDENAÇÃO DE PROJETOS FINANCIADOS

1. AVALIAÇÃO DA AÇÃO MOLUSCÍCIDA DE EXTRATOS VEGETAIS EXPOSTOS À RADIAÇÃO GAMA DE ALTAS TAXAS DE DOSES

Processo: Nº IBPG-1271-2.09/08

Financiador: FACEPE

Situação: Finalizado

Início: 2008

Coordenadora: Edvane Borges da Silva

2. TRIAGEM AUDITIVA EM ESTUDANTES (DA 1º A 4º SÉRIE) DO ENSINO FUNDAMENTAL DE 3 ESCOLAS PÚBLICAS MUNICIPAIS DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO.

Processo: Nº IBPG-1921-2.09/08

Financiador: FACEPE

Situação: Finalizado

Início: 2008

Coordenadora: Edvane Borges da Silva

3. DETECÇÃO DAS ALTERAÇÕES NA EXPRESSÃO GÊNICA DA PROTEÍNA P 450 EM BIOMPHALARIA GLABRATA EXPOSTOS A RADIAÇÃO GAMA 60CO.

Processo: Nº IBPG-0222-2.09/10

Financiador: FACEPE

Situação: Finalizado

Início: 2010

Coordenadora: Edvane Borges da Silva

4. ANÁLISE DA IMPLANTAÇÃO DE IRRADIADORES DE RAIOS-X E ACELERADORES DE ELÉTRONS, EM CARÁTER DE SAÚDE PÚBLICA, COMERCIALIZAÇÃO E EXPORTAÇÃO.

Processo: Nº IBPG-0239-3.09/20

Financiador: FACEPE

Situação: Em andamento

Início: 2020

Coordenadora: Edvane Borges da Silva

5. INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA NAS PROPRIEDADES FITOQUÍMICAS, FARMACÊUTICAS E MICROBIOLÓGICAS DO BOLDO CHINÊS (PLECTRANTHUS ORNATUS CODD).

Processo: Nº IBPG-1717-3.09/21

Financiador: FACEPE

Situação: Em andamento

Início: 2021

Coordenadora: Edvane Borges da Silva

3.4 PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS FINANCIADOS - INTERNACIONAIS

1. BIOLOGICAL DOSIMETRY FOR PREDICTING INDIVIDUAL RADIOSENSITIVITY OF LARYNX CANCER PATIENTS UNDERGOING RADIOTHERAPY

Coordinated Research Project (CRP) - IAEA (MEDBIODOSE) (E35010)

Contrato de Pesquisa da IAEA nº 22266 / R0

Financiador: Atomic International Energy Agency - **IAEA**

Situação: Finalizado

Início: 2017

Países envolvidos 21 (vinte e um): Argentina, África do Sul, Brasil, Chile, China, Uruguai, Cuba, Estados Unidos, França, Índia, Inglaterra, Israel, Japão, Lituânia, Rússia, Arábia Saudita, Singapura, Tailândia, Ucrânia, Uruguai, Vietnam.

Coordenador: Ademir Amaral

3.5 PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS FINANCIADOS - NACIONAIS

1. USO DA RADIAÇÃO IONIZANTE NO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE HETEROZIGOTOS PARA ANEMIA DE FANCONI

Projeto: 308467/2015-9

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – **CNPq**

Término: março 2019 (Início: 2016)

Entidades Envolvidas: DEN/UFPE; HEMOPE; Hospital Universitário Oswaldo Cruz

Coordenador: Ademir Amaral

2. BIOINDICADORES CITOGENÉTICOS E MOLECULARES PARA DIAGNÓSTICO DA ANEMIA DE FANCONI

Projeto Universal: 475754/2012-3

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - **CNPq**

Término: 2016 (Início: 2013)

Entidades Envolvidas: DEN/UFPE; HEMOPE; Hospital Universitário Oswaldo Cruz.

Coordenador: Ademir Amaral

3. AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DE BIOENGENHARIA

Projeto CT-INFRA: CONV. FINEP 01.10.0495.00 REF. 0430/09

Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP)

Término: 2013 (Início: 2010)

Grupos de Pesquisa: Gerar- DEN/UFPE; LIKA - Laboratório de Imunopatologia Keizo Asami

Coordenador: Ademir Amaral

4. ISCAS TÓXICAS DE AÇÚCAR E MACHOS ESTÉREIS DISSEMINADORES DE PYRIPROXYFEN, FERRAMENTAS INOVADORAS PARA O CONTROLE INTEGRADO DE AEDES AEGYPTI E O BLOQUEIO DE TRANSMISSÃO DE ARBOVÍRUS: ESTRATÉGIAS PARA USO EM UNIDADES DE SAÚDE E OUTRAS ÁREAS DO MUNICÍPIO DE RECIFE, PERNAMBUCO, BRASIL.

Projeto: Edital INOVA-IAM/FACEPE 14-2019

Financiador: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco – FACEPE

Início: 2019

Entidades Envolvidas: Instituto Aggeu Magalhães IAM/Fiocruz-PE, Departamento de Energia Nuclear.

Coordenadora: Maria Alice Varjal de Melo-Santos

5. IMPLEMENTAÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS PARA A PESQUISA EM ZIKA VÍRUS - REDE-ZIKA DO CENTRO DE PESQUISAS AGGEU MAGALHÃES/SUBPROJETO: ESTRATÉGIA DE

CONTROLE VETORIAL BASEADA NA LIBERAÇÃO DE MACHOS ESTÉREIS DE Aedes Aegypti

Edital: MCTI/FINEP/FNDCT 01/2016

Financiador: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações

Término: 2019 (Início: 2016)

Entidades Envolvidas: Instituto Aggeu Magalhães IAM/Fiocruz-PE, Departamento de Energia Nuclear.

Coordenador: Maria Alice Varjal de Melo-Santos

6. TECNOLOGIAS INTEGRADAS PARA CONTROLE BIOLÓGICO, MECÂNICO E GENÉTICO DE Aedes Aegypti

Edital: FACEPE 13/2012 Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada em Saúde PPSUS – REDE 3ª Rodada-MS/CNPq/FACEPE/SES

Financiador: FACEPE/CNPq

Término: 2017 (Início: 2014)

Entidades Envolvidas: Instituto Aggeu Magalhães IAM/Fiocruz-PE, Departamento de Energia Nuclear.

Coordenador: Maria Alice Varjal de Melo-Santos

7. AUTOCONTROLE DE Aedes Aegypti: Estratégias baseadas na liberação de machos estéreis e na disseminação do inseticida pyriproxyfen por fêmeas do mosquito.

Financiador: PROEP do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães, CPqAM, Convênio FIOCRUZ-FACEPE.

Início: 2016

Entidades Envolvidas: Instituto Aggeu Magalhães IAM/Fiocruz-PE, Departamento de Energia Nuclear.

Coordenador: Maria Alice Varjal de Melo-Santos

3.5 ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

1. Brayner Cavalcanti, Mariana; Bezerra Leite, Lídia Lúcia; Manoel de Queiroz, Diogo; de Salazar e Fernandes, Thiago; Luís Mendes de Oliveira, Wagner; Pereira, Michelly Cristiny; Galdino da Rocha Pitta, Maíra; de Melo Rêgo, Moacyr Jesus Barreto; dos Santos Júnior, José Araújo; Herrero Fernández, Zahily; Rodrigues Cravo Teixeira, Diego; Galdino da Rocha Pitta, Marina; da Rocha Pitta, Ivan; César Dantas, Samuel; Cavalcante Veras, Robson; Almeida de Medeiros, Isac; **Borges da Silva, Edvane**. Evaluation of the action of LPSF/GQ-16 on cytokines and PPAR- γ gene expression after in vitro irradiation of peripheral blood mononuclear cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, v. 1, p. 1-22, 2021.
DOI: <https://doi.org/10.1080/09553002.2021.1987556>.
2. **da Silva, Edvane Borges**; de Mendonça, Carlos Messias; Mendonça, Jaziela de Arruda; Dias, Elisângela Santos Ferreira; Florêncio, Sloana Giesta Lemos; Guedes, Duschinka Ribeiro Duarte; Paiva, Marcelo Henrique Santos; Amaral, Ademir; Netto, André Maciel; De Melo-Santos, Maria Alice Varjal. Effects of gamma radiation on the reproductive viability of *Aedes aegypti* and its descendants (Diptera: Culicidae). ACTA TROPICA, v. 228, p. 106284, 2021.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2021.106284>.
3. **Borges, E.**; Cavalcanti, M. B.; Silva, C. S. F.; Fernandes, T. S.; Melo, J.; Lucena, L.; Maciel Netto, André; Amaral, A.. Micronucleus assay for predicting side effects of radiotherapy for cervical cancer. Biotechnic & Histochemistry, v. 1, p. 1-7, 2020.
DOI: <https://doi.org/10.1080/10520295.2020.1759143>
4. Da Silva Maia-Neto, Luiz; Amaral, Ademir; Ferreira De Lucena, Luciano Rodolfo; De Souza Leão Pereira Magnata, Simey; **Borges Da Silva, Edvane**; Netto, André Maciel; Morais De Oliveira, Antônio Fernando; Antônia De Souza, Ivone. Gamma irradiation for enhancing active chemical compounds in leaf extracts of *Libidibia ferrea* (Leguminosae). APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, v. 165, p. 109306, 2020.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2020.109306>
5. De Lavôr Paes Barreto, Mikaela; Netto, André Maciel; Da Silva, João Paulo Siqueira; Amaral, Ademir; **Borges, Edvane**; De França, Elvis Joacir; Vale, Ricardo Lins. Gray water footprint assessment for pesticide mixtures applied to a sugarcane crop in Brazil: A comparison between two models. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, v. 1, p. 124254, 2020.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124254>
6. ARAUJO, L. A.; **Silva, Edvane B.**; Marinho, M.E.; Melo, A.P.; Luna, J.M.; Melo, A.S. ; Leite, L.F.C.C.; Navarro, D.M.A.F. . Microbiological evaluation of type B Coalho cheese with the addition of aqueous extract and hydrolat obtained from *Croton campestris*. EUROPEAN ACADEMIC RESEARCH, v. VIII, p. 3160-3175, 2020.

URL: <https://euacademic.org/UploadArticle/4512.pdf>

7. ARAUJO, L. A.; Marinho, M.E.; Melo, A.P.; Paiva, S.C.; Lima, E.B. ; **DA SILVA, EDVANE BORGES**; Navarro, D.M.A.F. ; Leite, L.F.C.C. . Queijo coalho tipo B com adição de extrato aquoso de coentro. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. e4689108855, 2020.
DOI: <https://doi.org/10.33448/rsd-v9i10.8855>
8. DE SIQUEIRA, WILLIAMS NASCIMENTO; DOS SANTOS, FELIPE TIAGO JOSÉ ; DE SOUZA, THAÍSA FELICIANO ; DE VASCONCELOS LIMA, MAÍRA ; SILVA, HIANNA ARELY MILCA FAGUNDES ; DE OLIVEIRA, PRISCILLA STELA SANTANA ; DA ROCHA PITTA, MAIRA GALDINO ; BEZERRA, MARIANA BRAYNER CAVALCANTI FREIRE ; DE SALAZAR E FERNANDES, THIAGO ; DE FRANÇA, ELVIS JOACIR ; **DA SILVA, EDVANE BORGES**; DE ALBUQUERQUE MELO, ANA MARIA MENDONÇA . Study of the Potential Radiomitigator Effect of Quercetin on Human Lymphocytes. INFLAMMATION, v. 42, p. 124-134, 2019.
DOI: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10753-018-0878-4>
9. Amaral, Ademir; De Lima, SC; Silva, LMB; Lemos-Pinto, M; Lucena, LRF; Marques-Salles, T ; **Silva, EB**; Magnata, SP . A NEW METHODOLOGY FOR DIAGNOSIS OF FANCONI ANEMIA BASED ON BIOLOGICAL DOSIMETRY. Archives in Biosciences & Health, v. 1, p. 189-200, 2019.
DOI: <https://doi.org/10.18593/abh.23125>
10. de Oliveira Costa Júnior, Carlos Eduardo; Maltz Borges Silva, Leone; de Salazar e Fernandes, Thiago; Souza Moraes, Alex; Amaral, Ademir; **Edvane Borges**. Evaluation of Pb-210 in urine and frequency of micronuclei in exfoliated cells as indicators of exposure to cigarettes. MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, v. 825, p. 59-64, 2018.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2017.12.007>
11. Santos, F.T.J.; Siqueira, W.N.; Santos, M.L.O.; Silva, H.A.M.F.; Sá, J.L.F.; Fernandes, T.S.; Silva, N.H.; França, E.J.; **Silva, E.B.**; Melo, A.M.M.A.. Radiosensitizer effect of usnic acid on embryos. INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, v. 1, p. 1-16, 2018.
DOI: <https://doi.org/10.1080/09553002.2018.1492757>
12. DOS SANTOS, GUSTAVO HENRIQUE FARIAS; AMARAL, Ademir; **DA SILVA, EDVANE BORGES**. ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF IRRADIATED EXTRACTS of Anacardium occidentale L. on MULTIRESTANT STRAINS OF Staphylococcus aureus. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, v. 140, p. 327-332, 2018.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2018.07.035>
13. XAVIER, A. I. S. F.; CAVALCANTI, Mariana Brayner ; **BORGES, E.** ; AMARAL, A. ; FERNANDES, Thiago de Salazar e . Fractal analysis of chromatin as a

potential indicator of human exposures to ionizing radiation. SCIENTIA PLENA, v. 14, p. 1-8, 2018.

DOI: <http://dx.doi.org/10.14808/sci.plena.2018.020901>

- 14.** SILVA, LUANNA RIBEIRO SANTOS; AUGUSTO, RICIELLE LOPES; SIQUEIRA, WILLIAMS NASCIMENTO DE ; PEREIRA, DEWSON ROCHA ; **SILVA, EDVANE BORGES DA** ; MELO, ANA MARIA MENDONÇA DE ALBUQUERQUE . Oxidative stress in mollusks *Biomphalaria glabrata* exposed to gamma radiation. SCIENTIA PLENA, v. 14, p. 1-6, 2018.

DOI: <https://doi.org/10.14808/sci.plena.2018.070901>

- 15.** SANTOS, NEYLIANE F.G. DOS; SILVA, RAFAEL F.; PINTO, MARCELA M.P.L.; **SILVA, EDVANE B. DA**; TASAT, DEBORAH R.; AMARAL, Ademir; UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO, BRAZIL; NATIONAL UNIVERSITY OF GENERAL SAN MARTÍN, ARGENTINA. Active caspase-3 expression levels as bioindicator of individual radiosensitivity. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS, v. 1, p. 1-11, 2017.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/0001-3765201720160697>

- 16.** FERNÁNDEZ, ZAHILY HERRERO; DOS SANTOS JÚNIOR, JOSÉ ARAÚJO; DOS SANTOS AMARAL, ROMILTON; ALVAREZ, JUAN REINALDO ESTEVEZ ; **DA SILVA, EDVANE BORGES** ; DE FRANÇA, ELVIS JOACIR ; MENEZES, RÔMULO SIMÕES CEZAR; DE FARIAS, EMERSON EMILIANO GUALBERTO ; DO NASCIMENTO SANTOS, JOSINEIDE MARQUES . EDXRF as an alternative method for multielement analysis of tropical soils and sediments. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, v. 189, p. 2-9, 2017.

DOI: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-017-6162-5>

- 17.** MELO-SANTOS, M. A. V. REGIS, L. N. ALVES, C. F. J. OLIVEIRA, C. M. F. Barbosa. R.M.R. Guedes, D.R.D. Wallau, G.L. LIMA, K. F. A. Silva, L.M.I. Mendonça, C.M. Rodrigues, M.P. Cavalcanti, A.E.H.D. **BORGES, E.** Florêncio, S. G. L. Paiva, M.H.S. Barbosa, R.L. Almeida Junior, J.A. NUNES, V. N. Amorin, L.B. Souza, M.F.M. Dias, R. MAGALHAES, F. J. R. MORAES, E. G. F. ANTUNES, L. E. RHODE, C., et al. ; Tecnologias integradas para controle biológico, mecânico e genético de *Aedes aegypti*. COMUNICAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE (IMPRESSO), v. 28, p. 58-63, 2017.

URL:

[https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/periodicos/ccs_artigos/tenoclogi as aedes aegypti.pdf](https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/periodicos/ccs_artigos/tenoclogi%20as%20aedes%20aegypti.pdf)

- 18.** Martins, I. G.; **BORGES, E.**; Amaral, A. J.; MACHADO, E.C.L.; SILVA, J.M.. Physico-chemical and sensory evaluation of potato (*Solanum tuberosum* L.) after irradiation. Anais da Academia Brasileira de Ciências (Online), v. 1, p. 10-0, 2016.

DOI: <https://doi.org/10.1590/0001-3765201620140617>

19. VIANA, W.C.M.; LAMBERTZ, D.; **BORGES, E.S.**; NETO, A.M.O.; T LAMBERTZ, K.M.F.; AMARAL, A.. Serum Protein Concentration In Low-Dose Total Body Irradiation Of Normal And Malnourished Rats. Applied Radiation and Isotopes, v. 118, p. 232-237, 2016.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2016.09.015>
20. PINTO, M. M. P. L.; Cadeña, M.; Santos, N. F. G; Fernandes, T. S.; **BORGES, E.**; Amaral, A. J. . A dose-response curve for biodosimetry from a 6 MV electron linear accelerator. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v. 00, p. 1-7, 2015.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1414-431x20154470>
21. CAVALCANTI, MARIANA B.; FERNANDES, THIAGO S.; **Silva, Edvane B.**; AMARAL, Ademir. Correlation between radiation dose and p53 protein expression levels in human lymphocytes. Anais da Academia Brasileira de Ciências (Online), v. 87, p. 1783-1790, 2015.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/0001-3765201520150084>
22. VIANA, WILSON; LAMBERTZ, DANIEL; **BORGES, EDVANE**; MELO, JONATHAN ; LAMBERTZ, KARLA ; AMARAL, Ademir . Late Effects of Radiation on Skeletal Muscle: An Open Field of Research. Journal of Biomedical Science and Engineering, v. 08, p. 555-570, 2015.
DOI: <http://dx.doi.org/10.4236/jbise.2015.88052>
23. SIQUEIRA, W. N.; SANTOS, M. L. O.; SILVA, L. R. S.; SANTOS, F. T. J.; SILVA, H. A. M. F.; LACERDA, L. B. N.; SÁ, J. L. F.; **BORGES, E.**; MELO, A. M. M. A.. Efeito radioprotetor do extrato de Ziziphus joazeiro sobre embriões de Biomphalaria glabrata submetidos à radiação ionizante. Scientia Plena, v. 10, p. 1-7, 2014.
URL: <https://www.scientiaplena.org.br/sp/article/view/1969>
24. Costa Júnior, C. E. O. ; **BORGES, E.** ; AMARAL, Ademir ; Silva, Cleomácio Miguel ; Júnior, J. A. S. . Pb-210 irradiation dose estimation for inhabitants living in high natural background areas on Pernambuco/Brazil. International Journal of Low Radiation, v. 9, p. 12, 2013.
DOI: <https://doi.org/10.1504/IJLR.2013.054164>
25. Silva, L. R. S.; **BORGES, E.**; AMARAL, A.; AMANCIO, F. F.; Melo, A. M. M. A.. Avaliação da radiosensibilidade de hemócitos de Biomphalaria glabrata expostos à radiação gama. Scientia Plena, v. 9, p. 1-6, 2013.
URL: <https://www.scientiaplena.org.br/sp/article/view/1343>
26. Fernandes, T. S.; **BORGES, E.**; PINTO, M. M. P. L.; AMARAL, Ademir; Lloyd, D. . Como identificar exposições parciais às radiações ionizantes? Proposta de um método citogenético. Scientia Plena, v. 9, p. 081003-1-081003-7, 2013.
URL: <https://www.scientiaplena.org.br/sp/article/view/1552/830>
27. Costa Júnior, C. E. O.; **BORGES, E.**; Silva, Cleomácio Miguel; Júnior, J. A. S.. Estimação da dose de radiação por incorporação de Pb - 210 nos ossos de

habitantes de Recife/Pernambuco, Brasil. Scientia Plena, v. 9, p. 1-081010 - 1, 2013.

URL: <https://www.scientiaplena.org.br/sp/article/view/1559>

28. SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **Silva, Edvane B.**; Melo, A. M. M. A.; AMORIM, E. L.A C.; Peixoto Sobrinho, T.J.S.; LIMA, Cláudia S. A.. Influência da radiação gama na ação moluscicida de extratos de cajueiro em *Biomphalaria glabrata*. Scientia Plena, v. 9, p. 081012-1-0810012-10, 2013.

URL: <https://www.scientiaplena.org.br/sp/article/view/1562>

29. Florêncio, S. G. L.; **Silva, Edvane B.**; Nascimento, M. S.; Oliveira, I. S.; Costa, L. F.. Irradiação do chá verde para controle de fungos *Aspergillus* sp.. Scientia Plena, v. 9, p. 1-081013 - 8, 2013.

URL: <https://www.scientiaplena.org.br/sp/article/view/1565>

30. Costa, L. F.; **BORGES, E.**; Oliveira, I. S.. Irradiação gama em amendoim para controle de *Aspergillus flavus*. Scientia Plena, v. 9, p. 1-081014-12, 2013.

URL: <https://www.scientiaplena.org.br/sp/article/view/1566>

31. Santos, Gustavo H. F.; **Silva, Edvane B.**; Silva, Bruna L.; Sena, Kêsia X. F. R.; LIMA, Cláudia S. A. Influence of gamma radiation on the antimicrobial activity of crude extracts of *Anacardium occidentale* L., Anacardiaceae, rich in tannins. Revista Brasileira de Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy, v. 21, p. 444-449, 2011.

DOI: <https://doi.org/10.1590/S0102-695X2011005000045>

32. SANTOS, G.H.F.; **Silva, E.B.**; SENA, K.X.F.R.; SILVA, B.L.; Lima, C.S.A.. The influence of ⁶⁰Co gamma radiation on the action of phenolic compounds of *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan in the microbiological control of crude extracts. International Journal of Low Radiation, v. 7, p. 223, 2010.

DOI: <https://doi.org/10.1504/IJLR.2010.034596>

33. SOUZA, Eduardo Soares de; ANTONINO, A. C. D.; ANGULO-JARAMILLO, Rafael; MACIEL NETTO, André; MONTENEGRO, Suzana M. G. L.; **BORGES, E.**.. VARIABILIDADE ESPACIAL DOS PARÂMETROS HIDRODINÂMICOS DE DUAS PARCELAS AGRÍCOLAS NO ESTADO DA PARAÍBA. REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO, v. 32, p. 1795-1804, 2008.

DOI: <https://doi.org/10.1590/S0100-06832008000500001>

34. ANTONINO, Antonio Celso Dantas; SOARES, Willames Albuquerque; **BORGES, E.**; MACIEL NETTO, André; BRAYNER, Carlos Alberto. Utilização do método inverso para caracterização de um Neossolo Flúvico. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS, Viçosa, v. 9, n.3, p. 81-87, 2005.

DOI: <https://doi.org/10.21168/rbrh.v9n3.p81-87>

35. LIMA, José Romualdo de Souza; ANTONINO, A. C. D.; SOARES, Willames Albuquerque; BORGES, E.; SILVA, Ivandro de França da; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira. Balanço de energia em um solo cultivado com feijão caupi

no brejo paraibano. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Campina Grande-PB, v. 9, n.4, p. 527-534, 2005.

DOI: <https://doi.org/10.1590/S1415-43662005000400014>

- 36.** AMARAL, Romilton Santos; VASCONCELOS, Wagner Eustaquio de; BORGES, E.; SILVEIRA, Sueldo Vita da; MAZILLI, Bárbara Paci. Intake of uranium and radium-226 due to food crops consumption in the phosphate region of Pernambuco - Brazil. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, v. 82, n.3, p. 383-393, 2005.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2005.02.013>

- 37.** ANTONINO, Antonio Celso Dantas ; FUENTES, Carlos ; BORGES, E. ; SOARES, Willames Albuquerque ; MACIEL NETTO, André ; LIMA, José Romualdo de Souza ; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira ; HAMMECKER, Claude . Caracterización hidrodinámica de los suelos a partir del perfil de las presiones. Ingeniería Hidráulica en México (1985), v. XX, n.4, p. 45-52, 2005.

URL: <http://hdl.handle.net/20.500.12013/803>

- 38. BORGES, E.;** LIBARDI, P. L.. Movimento de um soluto aplicado em duas concentrações a um solo não saturado via um permeâmetro de disco. REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO, Viçosa - Mg, v. 26, n.2, p. 287-295, 2002.

DOI: <https://doi.org/10.1590/S0100-06832002000200001>

- 39.** AMARAL, Romilton Santos; VALENTIM, E.; **BORGES, E.;** AMARAL, A.. Investigations of available uranium and 226Ra in soils and vegetables in the phosphate area of Northeastern Brazil. BfS-Schriften, Salzgitter, Germany, v. II, p. 19-21, 2002.

- 40. BORGES, E.;** LIBARDI, P. L.. Propriedades hidráulicas de um solo não saturado utilizando-se o permeâmetro a disco. SCIENTIA AGRICOLA, Piracicaba-SP, v. 57, n.3, p. 525-529, 2000.

DOI: <https://doi.org/10.1590/S0103-90162000000300024>

- 41. BORGES, E.;** ANTONINO, A. C. D.; DALL'OLIO, A.; AUDRY, P.; SILVA, C. J. G. C.. DETERMINAÇÃO DA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA E DA SORVIDADE DE UM SOLO NÃO-SATURADO UTILIZANDO-SE PERMEÂMETRO A DISCO. PESQUISA AGROPECUARIA BRASILEIRA, Brasília, v. 34, n.11, p. 2083-2090, 1999.

DOI: <https://doi.org/10.1590/S0100-204X1999001100015>

3.6 TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

3.6.1 – Trabalhos Completos

- 1.** SILVA, CÁTIA SIMONE FERREIRA; CAVALCANTI, Mariana Brayner; AMARAL, Ademir; FERNANDES, Thiago de Salazar e; **SILVA, EDVANE BORGES DA.**

- FREQÜÊNCIA DE MICRONÚCLEOS EM PACIENTES PORTADORAS DE CÂNCER DE COLO UTERINO COM INDICAÇÃO A RADIOTERAPIA. In: Encontro Anual da Biofísica 2017, 2017, Pernambuco. Blucher Biophysics Proceedings, **2017**. p. 52.
2. AMARAL, A.; LEITE, L. L. B.; NASCIMENTO, A.; DINIZ, E. C.; SILVA, G. F.; DANTAS, S. C.; FERNANDES, T. S.; **EDVANE BORGES**; CAVALCANTE VERAS, ROBSON; ALMEIDA DE MEDEIROS, ISAC; CAVALCANTI, M. B.. Expressão das Citocinas TNF, IL-17A, IL-4 e IL-10 em Células Mononucleares do Sangue Periférico Irradiadas in vitro. In: XII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2017, São Paulo. Annals of The Brazilian Society of Nuclear Biosciences, **2017**. v. 4. p. 40-47.
 3. GOMES, T. T.; GAIÃO, W. D. C.; AGUIAR, J. P.; FAUSTINO, T. Q.; FERNANDES, T. S.; RODRIGUES, C. G.; MEDEIROS, P. L.; SILVA, M. B.; **DA SILVA, E. B.**; BRAYNER CAVALCANTI, M.. EFEITO DO TEMPO DE EXPOSIÇÃO À IRRADIAÇÃO GAMA NA VIABILIDADE DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS. In: ANAIS DO 5º ENCONTRO BRASILEIRO PARA INOVAÇÃO TERAPÊUTICA, 2017. Anais do 5º Encontro Brasileiro para Inovação Terapêutica, **2017**. v. 5.
 4. SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **BORGES, E.**; LIMA, Cláudia S. A.; AMARAL, Ademir. INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA NA AÇÃO ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS BRUTOS DE FOLHAS DE ANACARDIUM OCCIDENTALE LINN.. In: International Joint Conference - RADIO2014, 2014, Gramado. Anais do International Joint Conference - RADIO2014, **2014**.
 5. **BORGES, E.**; SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; SOUZA, J. M.; Sena, K. X. F. R.; ARAUJO, R. O.; Amaral, A. J.. EFEITOS DA RADIAÇÃO GAMA DO 60CO SOBRE A AÇÃO ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS VEGETAIS DE CASCAS E FOLHAS DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI. In: International Joint Conference - RADIO2014, 2014, Gramado. International Joint Conference - RADIO2014, **2014**.
 6. Costa, L. F.; **Silva, E.B.**; Oliveira, I. S.. EFFECT OF GAMMA RADIATION AS A METHOD OF STORING BROWN FLAXSEED AFTER 6 MONTHS OF STORAGE, INHIBITING CONTAMINATION BY AFLATOXIGENIC FUNGI. In: International Nuclear Atlantic Conference 2013, 2013, Recife. International Nuclear Atlantic Conference 2013 - Benefits of Nuclear Technology for Social Inclusion, **2013**.
 7. SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **Silva, E.B.**; SILVA, H. A. M. F.; Peixoto Sobrinho, T.J.S.; AMORIM, E. L.A C.; YARA, R.; LIMA, Cláudia S. A.. Use of 60Co gamma radiation in increased levels of total polyphenol extracts of bark of Schinus terebinthifolius Raddi. In: International Nuclear Atlantic Conference 2013, 2013, Recife. International Nuclear Atlantic Conference 2013 - Benefits of Nuclear Technology for Social Inclusion, **2013**.
 8. SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **BORGES, E.**; YARA, R.; LIMA, Cláudia S. A. Effect of 60Co gamma radiation on the levels of phenolic compounds from crude extracts of bark of Spondias lutea L.. In: International Nuclear Atlantic Conference 2013, 2013, Recife. International Nuclear Atlantic Conference 2013 - Benefits of Nuclear Technology for Social Inclusion, **2013**.

9. SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **Silva, Edvane B.**; AMORIM, E. L.A C.; Peixoto Sobrinho, T.J.S.; Melo, A. M. M. A.; LIMA, Cláudia S. A.. USE OF EXTRACTS OF ANACARDIUM OCCIDENTALE LINN., EXPOSED TO 60CO GAMMA RADIATION ON MOLUSCICIDE ATIVICTY. AUTORES. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011, 2011, Belo Horizonte. Nuclear Energy - New Jobs for a Better Life. Belo Horizonte: Associação Brasileira de Energia Nuclear, **2011**.
10. SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **Silva, Edvane B.**; AMORIM, E. L.A C.; Peixoto Sobrinho, T.J.S.; LIMA, Cláudia S. A.. EVALUATION OF THE TOTAL CONTENTS OF PHENOLS AND TANNINS IN VEGETAL EXTRACTS EXPOSED TO GAMMA RADIATION. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011, 2011, Belo Horizonte. Nuclear Energy - New Jobs for a Better Life. Belo Horizonte: Associação Brasileira de Energia Nuclear, 2011.
11. Costa Júnior, C. E. O.; **Silva, Edvane B.**; Júnior, J. A. S.. Ra-226 IN URINE OF INHABITANTS OF PEDRA AND VENTUROSA, PERNAMBUCO, BRAZIL.. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011, 2011, Belo Horizonte. Nuclear Energy - New Jobs for a Better Life. Belo Horizonte: Associação Brasileira de Energia Nuclear, **2011**.
12. Silva, L. R. S.; **Silva, Edvane B.**; Silva, R. C.; Amâncio, F. F.; Melo, A. M. M. A.. MICRONUCLEI AS BIOMARKERS OF GENOTOXICITY OF GAMMA RADIATION IN AQUATIC ENVIRONMENTS. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011, 2011, Belo Horizonte. Nuclear Energy - New Jobs for a Better Life. Belo Horizonte: Associação Brasileira de Energia Nuclear, **2011**.
13. Costa, L. F.; **Silva, Edvane B.**; Oliveira, I. S.. INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA NA COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL E NA CONTAMINAÇÃO POR Aspergillus AFLATOXIGÊNICOS EM AMENDOIM. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011, 2011, Belo Horizonte. Nuclear Energy - New Jobs for a Better Life. Belo Horizonte: Associação Brasileira de Energia Nuclear, **2011**.
14. SIQUEIRA, W. N.; Silva, L. R. S.; Silva, R. C.; LACERDA, L. B. N.; SILVA, H. A. M. F.; OLIVEIRA, M. L.; Filho, J. L.; **BORGES, E.**; Melo, A. M. M. A.. RADIOPROTECTIVE EFFECT OF THE EXTRACT OF ZIZIPHUS JOAZEIRO AND ANACARDIUM OCCIDENTALE ON EMBRYOS OF BIOMPHALARIA GLABRATA SUBMITTED TO IONIZING RADIATION. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011, 2011, Belo Horizonte. In: International Nuclear Atlantic Conference, 2011, **2011**
15. Araújo Filho, E. F.; Silva, L. R. S.; LIMA, P. A. S; AMANCIO, F. F; **BORGES, E.**; Melo, A.M.M.A.. USE OF MICRONUCLEUS TEST IN THE ASSESSMENT OF RADIATION EFFECTS IN AQUATIC ENVIRONMENTS. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011, 2011, Belo Horizonte. In: International Nuclear Atlantic Conference, 2011, **2011**.
16. Araújo Filho, E. F.; Silva, L. R. S.; Amâncio, F. F.; **BORGES, E.**; Melo, A.M.M.A.. UTILIZAÇÃO DO TESTE DO MICRONÚCLEO EM BIOMPHALARIA GLABRATA PARA AVALIAR A AÇÃO GENOTÓXICA DA RADIAÇÃO GAMA DE 60Co EM AMBIENTES AQUÁTICAS.. In: X JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E

EXTENSÃO, 2010, Recife. X JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, **2010**.

- 17.** SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **BORGES, E.**; Sena, K. X. F. R.; Silva, B. L.; LIMA, Cláudia S. A.. The influence of ⁶⁰Co gamma radiation on the action of phenolic compounds of *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan in the microbiological control of crude extracts. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2009, 2009, Riode Janeiro. Innovations in Nuclear Techonology for a Sustainable Future, **2009**.
- 18.** BRANDÃO, Yana Batista; HONORATO, Eliane Valentim; **BORGES, E.**; PAIVA, Ana Claudia; RIBEIRO, F. C.; SANTOS, Fernanda P. C.; SANTOS, Thiago O.; FARIAS, Emerson E.G.; HAZIN, Clóvis A.. Radionuclide content and hydrodynamic characterization of the area in the vacinity of the CRCN/CNEN. In: IRPA 12 - 12th International Congress of the International Radiation Protection Association, 2008, Buenos Aires. IRPA 12 Strengthening Radiation Protection Worldwide, **2008**.
- 19.** BRANDÃO, Yana Batista; HONORATO, Eliane Valentim; **BORGES, E.**; RIBEIRO, F. C.; SANTOS, Fernanda P. C.; SANTOS, Thiago O.; FARIAS, Emerson E.G.; PAIVA, Ana Claudia; HAZIN, Clóvis A.. HYDRODYNAMIC AND RADIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF THE AREA IN THE VICINITY OF THE CRCN/CNEN. In: International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2007, 2007, Santos. CD-ROM do INAC 2007, **2007**.
- 20.** SOARES, Eduardo; ANTONINO, Antonio Celso Danta; ANGULO-JARAMILLO, Rafael; SOARES, Willames Albuquerque; SOUSA, José Romualdo; MACIEL NETTO, André; **BORGES, E.**; MONTENEGRO, Suzana M. G. L.. Variabilidade espacial dos parâmetros hidrodinâmicos de um solo não saturado de uma parcela agrícola. In: VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2006, Gravatá - PE. CD-ROOM dos Anais do VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, **2006**.
- 21.** SOARES, Willames Albuquerque; ANTONINO, Antonio Celso Danta; **BORGES, E.**; SOUSA, José Romualdo; SOARES, Eduardo; BRAYNER, Carlos Alberto; MACIEL NETTO, André; CABRAL, Jaime J. P.. Caracterização hidrodinâmica de um solo arenoso em lisímetro. In: VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2006, Gravatá - PE. CD-ROOM do VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, **2006**.
- 22.** **BORGES, E.**; ANTONINO, A. C. D.; SOARES, Willames Albuquerque; PAULA, Josilene Iara Vicente de; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira; MACIEL NETTO, André; VASCONCELOS, Wagner Eustaquio de. Calibração do TDR a partir da sonda de nêutrons. In: The International Nuclear Atlantic Conference (INAC 2005), 2005, Santos. CD-ROOM The International Nuclear Atlantic Conference (INAC 2005), **2005**.
- 23.** PAULA, Josilene Iara Vicente de; **BORGES, E.**; CABRAL, Jaime Joaquim da Silva Pereira; ANTONINO, A. C. D.; SOARES, Willames Albuquerque; MACIEL NETTO, André. Caracterização hidrodinâmica de um solo para a estimativa da recarga. In: XVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2005, João

Pessoa. CD-ROOM do XVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, **2005**.

- 24.** LIMA, José Romualdo de Souza; ANTONINO, Antonio Celso Dantas; SOARES, Willames Albuquerque; **BORGES, E.**; SILVA, Ivandro de França da; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira; SOUZA, Cícero de. Balanço de energia em um solo cultivado com feijão no Brejo Paraibano. In: XIII BRASILEIRO DE METEOROLOGIA - METEOROLOGIA E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, 2004, Fortaleza. CD-ROM DO XIII BRASILEIRO DE METEOROLOGIA - METEOROLOGIA E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, **2004**.
- 25.** SOARES, Willames Albuquerque; ANTONINO, A. C. D.; **BORGES, E.**; LIMA, José Romualdo de Souza; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira; MACIEL NETTO, André; HAMMECKER, Claude. Inverse modelling in the hydrodynamic characterization of the sand. In: XXV CILAMCE Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004, Recife. CD-ROM do XXV CILAMCE Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, **2004**.
- 26.** **BORGES, E.**; ANTONINO, A. C. D.; SOARES, Willames Albuquerque; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira; MACIEL NETTO, André. Monitoração do armazenamento da água no solo a partir do TDR e da sonda de nêutrons - Estudo comparativo. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2003, Curitiba. CD-ROM do XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, **2003**.
- 27.** SOUZA, Eduardo Soares de; ANTONINO, A. C. D.; ANGULOJARAMILLO, Rafael; MACIEL NETTO, André; MONTENEGRO, Suzana Maria Gico Lima; **BORGES, E.**. Variabilidade espacial dos parâmetros hidrodinâmicos de um solo aluvial do Nordeste do Brasil.. In: Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa, 2003, Cabo Verde. CD-ROM do Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa, **2003**. p. 843-854.
- 28.** ANTONINO, Antonio Celso Dantas; **BORGES, E.**; LIMA, José Romualdo de Souza; MACIEL NETTO, André; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira; MONTENEGRO, Suzana Maria Gico Lima; CABRAL, Jaime Joaquim da Silva Pereira. Caracterização hidrodinâmica de um solo não saturado utilizando o método inverso. In: XIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2001, Aracaju - SE. CD-ROM do XIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, **2001**.

3.6.2 – Resumos e Resumos Expandidos

- 1.** NASCIMENTO, A.; DINIZ, E. C.; SILVA, G. F.; LEITE, L. L. B.; CARDOSO, P. R.; CORDEIRO, M. F.; PITTA, M. G.; REGO, M. J. B. M.; DANTAS, S. C.; Fernandes, T. S.; **BORGES, EDVANE**; AMARAL, Ademir; Bezerra, M. B. C. F.. NÍVEIS DE EXPRESSÃO DE IL-17A DE CÉLULAS MONONUCLEARES DO SANGUE PERIFÉRICO IRRADIADAS IN VITRO. In: Encontro Brasileiro de Inovação Terapêutica, 2016, Recife. ANAIS DO 4º ENCONTRO BRASILEIRO PARA INOVAÇÃO TERAPÊUTICA, 2016. p. 48-52.

2. NASCIMENTO, A.; DINIZ, E. C.; SILVA, G. F.; LEITE, L. L. B.; CARDOSO, P. R.; CORDEIRO, M. F.; PITTA, M. G.; REGO, M. J. B. M.; DANTAS, S. C.; Fernandes, T. S.; **BORGES, EDVANE**; AMARAL, Ademir; Bezerra, M. B. C. F.. AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE IFN- γ EM CÉLULAS MONONUCLEARES DO SANGUE PERIFÉRICO IRRADIADAS IN VITRO. In: Encontro Brasileiro de Inovação Terapêutica, 2016, Recife. ANAIS DO 4º ENCONTRO BRASILEIRO PARA INOVAÇÃO TERAPÊUTICA, 2016. p. 53-56.
3. **BORGES, E.**; MACIEL NETTO, André; ANTONINO, A. C. D.; SOARES, Willames Albuquerque ; PAULA, Josilene Iara Vicente de ; LIRA, Carlos Alberto Brayner de Oliveira ; VASCONCELOS, Wagner Eustaquio de . Evolução do armazenamento de água a partir do TDR e da sonda de nêutrons. In: XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2005, Recife, 2005.
4. **BORGES, E.**; ANTONINO, A. C. D. ; MACIEL NETTO, André ; SILVA, C. J. G. C. ; DALL'OLIO, A. . Medidas in situ sob condições de não saturação da condutividade hidráulica e da sortividade. In: XXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 1993, GOIÂNIA. RESUMOS DO XXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 1993. v. 1. p. 109-110.
5. Xavier, A.I.S.F.; Bezerra, M. B. C. F.; **BORGES, E.** ; AMARAL, Ademir; Fernandes, T. S. . ANÁLISE FRACTAL DA CROMATINA COMO POTENCIAL INDICADOR DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO IONIZANTE'. In: XXXI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental - FeSBE, 2016, Foz do Iguaçu. XI CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOCÊNCIAS NUCLEARES 2016 Radiobiologia e radioisótopos: transversalidade e integração para disseminar as aplicações em saúde e meio ambiente, 2016.
6. **BORGES, EDVANE**; ARAUJO, L. A.; AMARAL, Ademir ; Bezerra, M. B. C. F. ; Fernandes, T. S. ; BRANDÃO, Yana Batista . INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA NOS TEORES DE LICOPENO EM TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill.) VERDES. In: XXXI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental - FeSBE, 2016. XI CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOCÊNCIAS NUCLEARES 2016 Radiobiologia e radioisótopos: transversalidade e integração para disseminar as aplicações em saúde e meio ambiente, 2016.
7. VERCOSA, C. J.; Florêncio, S. G. L.; **BORGES, E.S.**; MELO-SANTOS, M. A. V.; MENDONÇA, C.M.; Wallau, G.L.; RHODE, C.. Aplicação do ensaio Cometa para avaliação da esterilidade de machos de *Aedes aegypti* através da radiação gama. In: XXI Encontro de Genética do Nordeste, 2016, Recife. Anais do XXI ENGENE, 2016. v. 1. p. 0-0.
8. Silva, L.M.I.; Paiva, M.H.S.; MENDONÇA, C.M.; Florêncio, S. G. L.; **Borges, E. S.**; MELO-SANTOS, M. A. V.. Acompanhamento da variabilidade genética da população de *Aedes aegypti* de Fernando de Noronha/PE após a introdução da técnica de controle do inseto estéril. In: VI Workshop de Genética e Biologia Molecular de Insetos Vetores de Doenças Tropicais, 2016, Recife. Anais do VI ENTOMOL. Recife, 2016. v. 1. p. 27-27.
9. LIMA, K. F. A.; Florêncio, S. G. L.; **BORGES, E.**; ALVES, C. F. J.; MELO-SANTOS, M. A. V.. VIABILIDADE BIOLÓGICA E ANÁLISE DO PADRÃO

REPRODUTIVO DE FÊMEAS DE *Aedes aegypti* EXPOSTAS À RADIAÇÃO IONIZANTE: IMPLICAÇÕES PARA O USO DA TÉCNICA DO INSETO ESTÉRIL. In: 51º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2015, Fortaleza. Anais do 51º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2015.

10. Florêncio, S. G. L.; LIMA, K. F. A. CAVALCANTI, A. E. H. D.; **BORGES, E.**; AYRES, C. F. J.; MELO-SANTOS, M. A. V.. AVALIAÇÃO DA COMPETITIVIDADE DE ACASALAMENTO DE MACHOS ESTÉREIS PARA O CONTROLE GENÉTICO DE *Aedes aegypti*. In: 51º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2015, Fortaleza. Anais do 51º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2015.
11. COSTA, LAURY FRANCIS; SOUZA, CLECIANA MARISTELA DE; OLIVEIRA, IDJANE SANTANA DE; **SILVA, EDVANE BORGES DA**. Análise da Presença de Fungos Totais e Aflatoxigênicos em Amostras Industrializadas de Aveia em Flocos e Farinha de Aveia.. In: XII Latin American Congress on Food Microbiology and Hygiene, 2014, Foz do Iguaçu. Proceedings of the XII Latin American Congress on Food Microbiology and Hygiene. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2014. v. 1. p. 495.
12. Silva, L. M. B.; **BORGES, E.**; Costa Júnior, C. E. O.. Determinação da concentração de chumbo-210 em urina de fumantes. In: VIII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2012, Recife. Radiações em Biociências: Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, 2012.
13. SANTOS, F. T. J.; SIQUEIRA, W. N.; MARTINS, M. C. B.; SILVA, M. C.; **BORGES, E.**; Melo, A. M. M. A.. Efeito Radiosensibilizador do ácido barbático em embriões de *Biomphalaria Glabrata*. In: VIII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2012, Recife. Radiações em Biociências: Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, 2012.
14. SIQUEIRA, W. N.; Silva, L. R. S.; SANTOS, F. T. J.; OLIVEIRA, M. L.; LACERDA, L. B. N.; SILVA, H. A. M. F.; **BORGES, E.**; Melo, A. M. M. A.. AÇÃO RADIOPROTETORA DOS EXTRATOS AQUOSOS DE *ZIZIPHUS JOAZEIRO* E *ANACARDIUM OCCIDENTALE* SOBRE EMBRIÕES DE *BIOMPHALARIA GLABRATA* EXPOSTOS À RADIAÇÃO GAMA DE 60CO. In: VIII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2012, Recife. Radiações em Biociências: Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, 2012.
15. SOUZA, J. M.; SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **BORGES, E.**; Sena, K. X. F. R.; ARAUJO, R. O.; YARA, R.; LIMA, Cláudia S. A. . EFEITOS DA RADIAÇÃO GAMA DO 60CO SOBRE A AÇÃO ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS VEGETAIS DE CASCAS E FOLHAS DE *SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI*. In: VIII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2012, Recife. Radiações em Biociências: Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, 2012.
16. SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **BORGES, E.**; Melo, A. M. M. A.; Peixoto Sobrinho, T.J.S.; AMORIM, E. L.A C.; LIMA, Cláudia S. A.. EVALUATION OF LETHALITY OF ETHANOL EXTRACTS OF *ANACARDIUM OCCIDENTALE* LINN, EXPOSED TO GAMMA RADIATION COMPARED TO ADULTS AND

- EMBRYOS OF BIOMPHALARIA GLABRATA.. In: VIII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2012, Recife. Radiações em Biociências: Pesquisa, Desenvolvimento e Inavação, 2012.
17. Costa, L. F.; **BORGES, E.**; Oliveira, I. S.. INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA NA COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL E NA CONTAMINAÇÃO POR ASPERGILLUS AFLATOXIGÊNICOS EM AMENDOIM. In: VIII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2012, Recife. Radiações em Biociências: Pesquisa, Desenvolvimento e Inavação, 2012.
 18. Costa, L. F.; **BORGES, E.**; Oliveira, I. S.. INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA NO CRESCIMENTO DE FUNGOS AFLATOXIGÊNICOS EM LINHAÇA MARROM E DOURADA COMERCIALIZADA EM RECIFE-PE. In: VIII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2012, Recife. Radiações em Biociências: Pesquisa, Desenvolvimento e Inavação, 2012.
 19. Araújo Filho, E. F.; Silva, L. R. S.; Silva, R. C.; AMANCIO, F. F.; **BORGES, E.**; Melo, A. M. M. A. . MICRONUCLEUS TEST AS TOOL FOR BIOMONITORING OF IONIZING RADIATION EXPOSURE IN AQUATIC ENVIRONMENTS. In: VIII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2012, Recife. Radiações em Biociências: Pesquisa, Desenvolvimento e Inavação, 2012.
 20. Silva, L. R. S.; **BORGES, E.**; AMANCIO, F. F.; Melo, A. M. M. A.. RADIOSENSITIVITY EVALUATION OF HAEMOCYTES OF BIOMPHALARIA GLABRATA EXPOSED TO GAMMA RADIATION. In: VIII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2012, Recife. Radiações em Biociências: Pesquisa, Desenvolvimento e Inavação, 2012.
 21. Florêncio, S. G. L.; **BORGES, E.**; Nascimento, M. S.; Oliveira, I. S.; Costa, L. F.. THE INFLUENCE OF GAMMA RADIATION ON THE AFLATOXIGENIC FUNGI, PHENOLICS CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF THE GREEN TEA.. In: VIII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2012, Recife. Radiações em Biociências: Pesquisa, Desenvolvimento e Inavação, 2012.
 22. SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **BORGES, E.**; Melo, A. M. M. A.; Peixoto Sobrinho, T.J.S.; AMORIM, E. L.A C.; LIMA, Cláudia S. A.. USE OF 60CO GAMMA RADIATION IN POTENTIATION OF EMBRYONIC LETHALITY OF ETHANOL EXTRACTS OF BARK AND LEAVES OF ANACARDIUM OCCIDENTALE LINN., AGAINST BIOMPHALARIA GLABRATA.. In: VIII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2012, Recife. Radiações em Biociências: Pesquisa, Desenvolvimento e Inavação, 2012.
 23. SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **BORGES, E.**; Melo, A. M. M. A.; AMORIM, E. L.A C. ; Peixoto Sobrinho, T.J.S. ; LIMA, Cláudia S. A. . Action of gamma radiation from 60Co on the embryotoxicity of leaf and bark extracts of Anacardium occidentale Linn.. In: VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2010, Recife. VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares. Recife: Editora Universitária UFPE, 2010. p. 82-82.

24. Silva, L. R. S.; **BORGES, E.**; Lima Filho, J. M.; Amâncio, F. F.; Melo, A. M. M. A.. Effect of gama irradiation on the morphology of haemocytes of biomphalaria glabrata. In: VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2010, Recife. VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares. Recife: Editora Universitária UFPE, 2010. p. 81-81.
25. Silva, L. R. S.; **BORGES, E.**; Melo, A. M. M. A.. Detection of micronuclei from haemocytes of Biomphalaria Glabrata exposed to 60Co gamma radiation. In: VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2010, Recife. VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares. Recife: Editora Universitária UFPE, 2010. p. 16-16.
26. Costa, L. F.; **BORGES, E.**; Oliveira, I. S.; Araújo, M. C.. Evaluation of fungal mycobiota growing after peanut irradiation using cobalt-60 source. In: VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2010, Recife. VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares. Recife: Editora Universitária UFPE, 2010. p. 83-83.
27. SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **BORGES, E.**; Melo, A. M. M. A.; LIMA, Cláudia S. A.. Action of gamma radiation from 60Co on the molluscicidal activity of extracts of leaf and bark of Anacardium occidentale Linn.. In: VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2010, Recife. VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares. Recife: Editora Universitária UFPE, 2010. p. 80-80.
28. Costa Júnior, C. E. O.; **BORGES, E.**; Silva, Cleomácio Miguel. 210Pb in the urine of inhabitants of Recife. In: VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2010, Recife. VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares. Recife: Editora Universitária UFPE, 2010. p. 77-77.
29. Florêncio, S. G. L.; **BORGES, E.**; Nascimento, M. S.. The influence of gamma radiation on the phytochemical composition of green tea - Camellia Sinensis. In: VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2010, Recife. VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares. Recife: Editora Universitária UFPE, 2010. p. 77-77.
30. Araújo Filho, E. F.; Silva, L. R. S.; Amâncio, F. F.; **BORGES, E.**; Melo, A. M. M. A.. Utilização do teste do micronúcleo em Biomphalaria Glabrata para avaliar a ação genotóxica da radiação gama do 60Co em ambientes aquáticos. In: VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, 2010, Recife. VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares. Recife: Editora Universitária UFPE, 2010. p. 79-79.
31. Mendes, F. O.; **BORGES, E.**; LIMA, Cláudia S. A.; Silva, L. R. S.; S, C. F. O.; Melo, A. M. M. A.. AVALIAÇÃO MOLUSCICIDA DOS EXTRATOS ETANÓLICOS IRRADIADOS E NÃO IRRADIADOS DE Ziziphus joazeiro MART. (RHAMNACEAE). In: XXIV Reunião Anual Federação de Sociedades de Biologia Experimental, FESBE, 2009, Águas de Lindóia. Anais do XXIV Reunião Anual Federação de Sociedades de Biologia Experimental, FESBE, 2009.
32. SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **BORGES, E.**; LIMA, Cláudia S. A.; AMORIM, E. L.A C.. INFLUENCE OF GAMMA RADIATION FROM 60Co IN THE

PHENOLIC COMPOUNDS FROM CRUDE EXTRACT OF *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan.. In: XXIV Reunião Anual Federação de Sociedades de Biologia Experimental, FESBE, 2009, Águas de Lindóia. Anais da XXIV Reunião Anual Federação de Sociedades de Biologia Experimental, FESBE, 2009.

- 33.** SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; **BORGES, E.**; Peixoto Sobrinho, T.J.S.; AMORIM, E. L.A C.; LIMA, Cláudia S. A.; Sena, K. X. F. R.. Influência da radiação gama sobre os compostos bioativos do *Anarcadium occidentale* L. (Anarcardiaceae). In: XX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil & X Congresso Internacional de Etnofarmacologia, 2008, São Paulo. Anais do XX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil & X Congresso Internacional de Etnofarmacologia, 2008.
- 34.** **BORGES, E.**; SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; LIMA, Cláudia S. A.; Peixoto Sobrinho, T.J.S.; AMORIM, E. L.A C.. Efeito da radiação gama sobre fenóis totais e taninos de *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan (Mimosaceae). In: XX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil & X Congresso Internacional de Etnofarmacologia, 2008, São Paulo. Anais do XX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil & X Congresso Internacional de Etnofarmacologia, 2008.
- 35.** SILVA, L.; RAMOS, Michelly L.; SANTOS, Gustavo Henrique Farias dos; YARA, R.; ARAÚJO, J.; LIMA, Cláudia S. A.; **BORGES, E.**.. Avaliação da atividade antifúngica de extratos vegetais de cascas e folhas de *Anarcadium occidentale* expostos a diferentes doses de radiação gama. In: 5o CONGRESSO BRASILEIRO DE MICOLOGIA ? 5o MICOL, 2007, Recife. CD-ROOM dos Anais do 5o CONGRESSO BRASILEIRO DE MICOLOGIA ? 5o MICOL, 2007.
- 36.** AMARAL, R.; VALENTIM, E.; **BORGES, E.**; AMARAL, A.. Investigations of available uranium and Ra-226 in soils and vegetables in the phosphate area of Northeastern Brazil. In: 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH LEVELS OF NATURAL RADIATION AND RADON AREAS: RADIATION DOSE AND HEALTH EFFECTS, 2000, Munich. PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH LEVELS OF NATURAL RADIATION AND RADON AREAS. Salzgitter: BUNDESAMT FUR STRAHLENSCHUTZ, 2000. p. 46-46.
- 37.** **BORGES, E.**; LIBARDI, P. L.. Efeito da diminuicao da concentracao no estudo do movimentos de solutos.. In: V ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1999, Piracicaba. ANAIS DO V ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1999. p. 42-42.
- 38.** **BORGES, E.**; LIBARDI, P. L.. Estudo do movimento de solutos em duas profundidades de um solo.. In: V ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1999, Piracicaba. ANAIS DO V ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1999. p. 41-41.
- 39.** **BORGES, E.**; LIBARDI, P. L.. Estudo do movimento de solutos em solos nao-saturados utilizando-se o permeametro a disco. In: XII REUNIÃO BRASILEIRA DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLO E ÁGUA, 1998, Fortaleza. Anais da XII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação de Solo e Água, 1998. p. 22-23.

40. BORGES, E.; LIBARDI, P. L.. Determinação das propriedades hidráulicas em duas profundidades de um solo não saturado utilizando-se o permeametro a disco. In: IV ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1998, Piracicaba. ANAIS DO IV ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1999. p. 38-38.

41. BORGES, E.; LIBARDI, P. L.. Caracterização do movimento de solutos em solos não-saturados utilizando-se o permeametro a disco. In: III ENCONTRO CIENTÍFICO DOS PÓS-GRADUANDOS DO CENA/USP, 1997, Piracicaba. Anais do III Encontro Científico dos Pós-graduandos, 1997. v. 1. p. 75-75.

3.7 Consultoria ad hoc

1. CNPq desde agosto de 2001
2. CNEN desde agosto de 2021.

3.8 Participação como Revisora de Artigos Científicos

Revisora da Revista Científica **Brazilian Journal of Botany** (ISSN: 1806-9959) – Desde 2022

Revisora da Revista Científica **Journal of Wound Care** (ISSN: 0969-0700) – Desde 2021

Revisora da Revista Científica **Acta Scientiarum.Technology** (ISSN: 1806-2563). 2010 – 2010

3.9 PATENTE DE INVENÇÃO

Em 2013 esta docente participou da equipe que depositou patente de invenção, cuja publicação ocorreu em 01 de setembro de **2015**, com os seguintes dados:

Registro de Patente: BR1020130256684

Título: MÉTODO DE CARACTERIZAÇÃO DE SUSCETIBILIDADE DE QUEBRA CROMOSSÔMICA

Titular: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Inventor(es): ADEMIR DE JESUS AMARAL, **EDVANE BORGES DA SILVA**, HEBERTON FERREIRA, MARCELA MARIA PEREIRA DE LEMOS PINTO, NEYLIANE FRANSSINETTI GONÇALVES DOS SANTOS, SUELEN CRISTINA DE LIMA, TEREZINHA DE JESUS MARQUES SALLES

3.13 PRÊMIOS RECEBIDOS

2010

O trabalho "Evaluation of fungal mycobiota growing after peanut irradiation using cobalto-60 source" foi premiado como **um dos seis melhores** trabalhos apresentados na modalidade pôster durante o VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, realizado no período de 27 a 30 de outubro de 2010, no Mar Hotel em Recife-PE.

2015

1º LUGAR de Iniciação Científica - Prêmio SBBN de Divulgação Científica, pelo trabalho "Fractal Analysis of Chromatin Structure in the Identification of Genetic Alterations" apresentado durante o X Congresso da SBBN realizado na Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo de 9 a 12 de setembro de 2015".

3.14 PRODUÇÃO TÉCNICA

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **BORGES, E.;** MELO-SANTOS, M. A. V. . Uso da energia nuclear no controle do aedes aegypti. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

URL: <https://cbn.globoradio.globo.com/programas/cbn-noite-total/2016/02/16/APENAS-MOSQUITOS-FEMEAS-PICAM-SERES-HUMANOS.htm>

2. **BORGES, E.;** Florêncio, S. G. L. ; MELO-SANTOS, M. A. V.. Fábrica de mosquitos para acabar com Aedes aegypti é criada em PE. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

URL: <https://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2016/02/fabrica-de-mosquitos-para-acabar-com-aedes-aegypti-e-criada-em-pe.html>

BORGES, E.; MELO-SANTOS, M. A. V.. Cientistas pernambucanos usam energia nuclear para esterilizar o Aedes aegypti. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

- URL:** <https://tvjornal.ne10.uol.com.br/tv-jornal-meio-dia/2016/02/15/cientistas-pernambucanos-usam-energia-nuclear-para-esterilizar-o-aedes-aegypti-89231/index.html>
3. **BORGES, E.** Mosquito da dengue e da zika: Energia nuclear é usada contra o Aedes em PE. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
URL: <http://www.novidadenew.com/mosquito-da-dengue-e-da-zika-energia-nuclear-e-usada-contra-o-aedes-em-pe/>
 4. **BORGES, E.** Fábrica de mosquitos para acabar com Aedes aegypti é criada em PE. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
URL: <https://globoplay.globo.com/v/4814524/>
 5. MELO-SANTOS, M. A. V.; **BORGES, E.** . Uso de energia nuclear para controlar Aedes deve irradiar três mil mosquitos por semana. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
URL: <http://g1.globo.com/pernambuco/netv-1edicao/videos/t/edicoes/v/pesquisadores-testam-esterilizacao-de-aedes-aegypti-em-fernando-de-noronha/4813307/>
 6. **BORGES, E.** Apenas mosquitos fêmeas picam seres humanos. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
 7. **BORGES, E.**; MELO-SANTOS, M. A. V.. Pesquisadores usam radiação para impedir reprodução do Aedes aegypti. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
URL: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/pesquisa-e-inovacao/noticia/2016-02/pesquisadores-usam-radiacao-para-impedir-reproducao-do-aedes>
 8. **BORGES, E.** Cientistas usam energia nuclear para combater o Aedes aegypti em Pernambuco. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
URL: <https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2016/02/1740031-cientistas-usam-energia-nuclear-para-combater-o-mosquito-aedes-em-pe.shtml>
 9. **BORGES, E.** Cientistas usam energia nuclear para combater Aedes aegypti. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

- URL:** <http://oportaln10.com.br/fisica-nuclear-e-testada-no-combate-ao-aedes-aegypti-42691/>
10. **BORGES, E.;** MELO-SANTOS, M. A. V. . Física nuclear é utilizada por cientistas da Fundação Oswaldo Cruz e Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) para tornar machos da espécie incapazes de aumentar a população. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
URL: <https://www.jornalopcao.com.br/ultimas-noticias/radiacao-e-usada-por-pesquisadores-para-impedir-reproducao-do-mosquito-58889/>
11. MELO-SANTOS, M. A. V.; **BORGES, E.** Fiocruz e UFPE esterilizam Aedes com energia nuclear em Noronha. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
URL: <https://g1.globo.com/pernambuco/noticia/2016/02/fiocruz-e-ufpe-esterilizam-aedes-com-energia-nuclear-em-noronha.html>
12. MELO-SANTOS, M. A. V.; **BORGES, E.** Projeto testa uso de energia nuclear no controle do Aedes aegypti. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
URL: <https://portal.fiocruz.br/noticia/projeto-testa-controle-do-aedes-aegypti-usando-energia-nuclear>
13. **BORGES, E.;** MELO-SANTOS, M. A. V.. Pesquisadores esterilizam Aedes aegypti com energia nuclear. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
URL: <http://g1.globo.com/pernambuco/bom-dia-pe/videos/t/integras/v/bom-dia-pe-programa-de-160216-1-bloco/4816087/>
14. **BORGES, E.** Universidade brasileira usa energia nuclear para esterilizar mosquitos Aedes Aegypti Leia mais: <http://br.sputniknews.com/brasil/20160217/3610994/universidade-brasileira-energia-nuclear-esterilizacao-mosquito-aedes-aegypti>. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
URL: <http://br.sputniknews.com/brasil/20160217/3610994/universidade-brasileira-energia-nuclear-esterilizacao-mosquito-aedes-aegypti>
15. **BORGES, E.;** MELO-SANTOS, M. A. V. . Física nuclear é testada no combate ao Aedes aegypti. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário).

- URL:** <https://agenciabrasil.ebc.com.br/radioagencia-nacional/pesquisa-e-inovacao/audio/2016-02/fisica-nuclear-e-testada-no-combate-ao-aedes>
16. **BORGES, E.;** MELO-SANTOS, M. A. V. ; Florêncio, S. G. L. . Técnica de controle do Aedes aegypti é testada por Fiocruz, UFPE e Secretaria de Saúde de Fernando de Noronha. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
- URL:** <https://www.gov.br/ebserh/pt-br/hospitais-universitarios/regiao-nordeste/hc-ufpe/comunicacao/noticias/tecnica-de-controle-do-aedes-aegypti-e-testada-em-fernando-de-noronha>
17. **BORGES, E.** Cientistas usam energia nuclear para combater o mosquito Aedes em PE. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
- URL:** <http://www.tribunaonline.com.br/14753-2/>
18. **BORGES, E.** Cientistas usam energia nuclear para combater o mosquito Aedes em PE. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
- URL:** <https://www.youtube.com/watch?v=M9JPMZoaGUQ>
19. **BORGES, E.** CIENTISTAS USAM ENERGIA NUCLEAR PARA COMBATER O MOSQUITO AS AEDES EM PE. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
- URL:** <https://www.gazetadopovo.com.br/vida-e-cidadania/cientistas-usam-energia-nuclear-para-combater-o-aedes-aegypti-em-pernambuco-apaykwnck17sdk7u5tqwu0pif/>
20. **BORGES, E.;** MELO-SANTOS, M. A. V. ; Florêncio, S. G. L. . Pesquisadores da UFPE e da FIOCRUZ utilizam energia nuclear para controle do Aedes aegypti. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
- URL:** <http://g1.globo.com/pernambuco/bom-dia-pe/videos/t/integras/v/bom-dia-pe-programa-de-160216-1-bloco/4816087/>
21. **BORGES, E.** Técnica de controle do Aedes aegypti é testada em Fernando de Noronha. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário).
- URL:** https://www.ufpe.br/agencia/index.php?option=com_content&view=article&id=55025:tecnica-de-controle-do-aedes-aegypti-e-

[testada-por-fiocruz-ufpe-e-secretaria-de-saude-de-fernando-de-noronha&catid=154&Itemid=72](#)

22. **BORGES, E.;** MELO-SANTOS, M. A. V. . Cientistas usam energia nuclear para combater o mosquito Aedes em PE. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário).

URL: <http://www.juazeirofm.com.br/2016/02/cientistas-usam-energia-nuclear-para.html>

23. **BORGES, E.;** Florêncio, S. G. L.. Cientistas usam energia nuclear para combater Aedes aegypti. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

URL: <http://liberdade-bom.blogspot.com.br/2016/02/cientistas-usam-energia-nuclear-para.html>

24. **BORGES, E.;** MELO-SANTOS, M. A. V.; Florêncio, S. G. L.. Pesquisadores da UFPE e da FIOCRUZ utilizam energia nuclear para controle do Aedes aegypti. 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

URL: <http://g1.globo.com/pernambuco/bom-dia-pe/videos/t/integras/v/bom-dia-pe-programa-de-160216-1-bloco/4816087/>

CAPÍTULO 4

Atividades de Extensão

4.1 – Participação em Sociedades Técnico- Científicas

- **1ª Tesoureira da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares – SBBN** (www.sbbn.org.br), entre 2008-2013.
- **Membro Titular da SBBN** – Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares (www.sbbn.org.br) desde 2008.

4.2 Participação como Revisora de Evento

Membro do Comitê Científico do International Joint Conference Radio, Gramado - Brazil 2014.

Membro do Comitê Científico VIII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares – SBBN, Recife– 2012.

Membro do Comitê Científico VII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares – SBBN, Recife– 2010.

4.3 Participação em Cursos de Extensão

2006

Participante do **Treinamento de Integração para Novos Servidores Docentes e Técnicos-Administrativos em Educação da UFPE/Campus Vitória de Santo Antão**, do Programa de Capacitação e Qualificação dos Servidores Técnico-Administrativos da UFPE, com carga horária de 20 horas/aula, realizado no período de 15 a 18/08/2006

2011

Ministrante de Curso de Capacitação em **Biossegurança e Gestão Ambiental**, no Módulo I: Biossegurança Ocupacional e Ética Profissional, realizado no período de 16/05/2011 a 26/08/2011 no Departamento de Energia Nuclear (DEN/UFPE), com **carga horária de 160 horas**.

2015

Ministrante do módulo: Bioestatística Aplicada à Segurança Ocupacional no Curso de Capacitação em Segurança Ocupacional, realizado no período de 25/06 a 03/07 de 2015.

2020

Participante do **Curso de Formação GSuite**, do Plano de Capacitação dos Servidores da UFPE, na modalidade EaD, com carga horária de 20h/a, realizado no ano de 2020.

2021

Participante do Curso Libras Básico 2021 – Turma 03, do Plano de Capacitação dos Servidores da UFPE, na modalidade EaD, com carga horária de 60h/a, realizado no período de 24 de agosto de 2021 a 17 de setembro de 2021.

4.4 PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

A seguir são destacadas algumas participações em eventos nacionais e internacionais associadas às atividades de extensão, a exemplo de: coordenação de eventos, membro de comissão organizadora, comitê científico e palestras.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS				
ANO	EVENTO	PARTICIPAÇÃO	INSTITUIÇÃO	LOCAL
2021	I Webinar de Radiologia IFPE Campus Recife 2021	Palestrante	IFPE	Recife - PE
2017	XII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências	Palestrante	SBBN	São Paulo - SP
2016	I Congresso Nacional de Radiologia	Palestrante	UNINASSAU	Olinda - PE
2016	XXXI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental	Palestrante	FeSB	Foz do Iguaçu - PR
2014	International Joint Conference RADIO 2014	Coordenadora de Mesa/Membro do Comitê Científico/Avaliadora de Trabalhos Científicos	SBPR	Gramado-RS
2012	VIII Congresso Internacional da SBBN	Coordenadora/Membro do Comitê Científico	SBBN	Recife - PE
2010	VII Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares	Membro do Comitê Científico/Coordenadora de sessão de Apresentações Oraís	SBBN	Recife - PE

CAPÍTULO 5

Atividades de Gestão Acadêmica e de Gestão de C&T

5.1 Participação em Comissão Técnica Permanente

Desde 2014

Membro da Comissão de Raios-X e Substâncias Radioativas – CORAX, Comissão Técnica Permanente de Assessoramento ao Gabinete do Reitor da UFPE, conforme Portarias Nº 2826/2014 e 2600/2021.

5.2 Participação como Membro de Colegiados de Cursos Graduação e Pós-graduação

Desde 2006

Colegiado do **Programa de Pós-Graduação** em Tecnologias Energéticas e Nucleares (**PROTEN**) da UFPE.

2009-2019

Colegiado do **Programa de Pós-Graduação** em Saúde Humana e Meio Ambiente da UFPE.

A partir de 2021

Colegiado do **Curso de Graduação** em Ciências Biológicas do CAV/UFPE.

A partir de 2022

Colegiado do **Curso de Graduação EAD** em Ciências Biológicas do CAV/UFPE.

CAPÍTULO 6

Considerações Finais

Este Memorial Docente apresentou indicadores de produtividade durante a trajetória acadêmica desta professora entre 2006 e 2022, para o cumprimento das exigências da promoção para Professora Titular da Universidade Federal de Pernambuco.

Entretanto, como abordado neste Memorial, sua experiência profissional no magistério superior é anterior ao seu ingresso como efetiva na Universidade Federal de Pernambuco, em 2006. Oficialmente, essa experiência no magistério data de 2000, quando atuou como Professora Visitante e, posteriormente, como Bolsista DCR, ambos na UFPE, onde iniciou sua experiência no Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares – PROTEN (CNEN/UFPE).

Como constatado, sua trajetória de Professora Efetiva do Magistério Superior teve início com o ingresso por concurso público para o Núcleo de Biologia do Centro Acadêmico de Vitória desta Universidade, em 2006, como professora Adjunta 1.

Nesta etapa da trajetória como Professora do Magistério Superior, poder apresentar e compartilhar indicadores de sua vida profissional representa um momento muito especial para esta Docente, uma vez que traz à memória muitas lembranças boas de nossas atividades docentes que remontam ao início do CAV e trazem reflexões sobre as contribuições que foram dadas para a manutenção da UFPE enquanto Universidade de qualidade e formadora de recursos humanos também de qualidade.

Elevados são os sentimentos de agradecimento e de sentimento de que esta docente rumo corretamente para cumprir seu papel como formadora. Sim, esta docente ainda tem plena consciência de que muito ainda deverá ser realizado e ainda tem uma forte motivação em continuar e contribuir na formação e aperfeiçoamento de profissionais capazes de responder às demandas sociais cada vez mais urgentes, através das ações da Universidade.