

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Ao vigésimo primeiro dia do mês de novembro ano de 2022, em atendimento aos Editais de Convocação para as Reuniões Ordinárias do Colegiado de Pós-Graduação (CPG), reuniram-se CT1 / IRD e na webconferencia pelo link (<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ajUNgkjEUs9fjTLzrnTanFPftcgwjkkE4nA0PDxipRIE1%40thread.tacv2/1666620109006?context=%7b%22Tid%22%3a%226bf6b401-7f5c-48af-8de3-d49a84cdae94%22%2c%22Oid%22%3a%22acd752c1-4f8e-4942-abf0-38a5405b3823%22%7d>), às 09:00 horas, os Docentes Permanentes e Colaboradores do Programa de Pós-Graduação, bem como o pró-Reitor e representante dos alunos. Documentado no processo SEI: 01343.000047/2022-79.

Docentes Presentes: Dr. Alfredo Lopes, Dra. Ana Cristina M. Ferreira (justificado), Dr. Bernardo M. Dantas (virtual), Dr. Carlos Eduardo Bonacossa (Justificado), Dr. Carlos José da Silva, Dr. Daniel Bonifácio (virtual), Dr. Denison S. Santos, Dr. Eduardo de Paiva (virtual), Dr. Fernando Ribeiro (virtual), Dr. Francisco Cesar da Silva (virtual), Dr. José Guilherme Pereira Peixoto, Dr. José Ubiratan Delgado, Dra. Lidia de Sá, Dr. Luiz Antônio Ribeiro da Rosa (justificado), Dr. Marcus Vallim de Alencar, Dra. Maria Angélica V. Wasserman (justificado), Dra. Mariza Franklin, Dr. Pedro P. Queiroz (virtual), Dr. Tadeu da Silva (virtual), Dr. Walsan W. Pereira e Dr. Wanderson O. Sousa (virtual).

Participação Externa a PPG: Angelo Carvalho (Rep. Discentes- Virtual)).

Docentes Ausentes: Dra. Camila Salata, Dra. Laís Aguiar, Dr. Ralph Oliveira e Dra. Simone K. Renha

1 - **Aprovação de Bancas Examinadoras:** (Anexo I: Agenda das defesas)

1.1 Defesa Mestrado:

Discente: Elias Teixeira do Nascimento (1-2021)

Data: 28 de fevereiro de 2023 as 9 h.

Título: Análise de risco radiológico na medicina veterinária e desenvolvimento de uma cultura de segurança.

Orientador: Dr. José Guilherme Pereira Peixoto

Revisor(a): Dra. Camila Salata (PPG/IRD)

Banca Examinadora:

Dr. Luis Alexandre G. Magalhães (DCR/UERJ) - ID Lattes: 2049737007192492

Dr. Marcus Vinícius Teixeira Navarro (IFBa) - ID Lattes: 3595264517199815

Dra. Simone K. Renha (PPG/IRD)

1.2 : Defesa Mestrado:

Discente: Josiane Emerich Cavalcante

Data: 14 de dezembro de 2022 (quarta-feira), às 09:30 h, no formato presencial

Título: Distribuição de dose em lesão devido a acidente radiológico em gamagrafia industrial

Orientadores: Dr. Francisco Cesar Augusto Da Silva e Dr. Marcus Alexandre Vallim de Alencar

Revisor: Dr. Pedro Pacheco de Queiroz Filho (PPG/IRD)

Banca Examinadora:

Dr. John Graham Hunt (IRD/CNEN) - ID Lattes: 3237244221769664

Dr. Denison De Souza Santos (PPG/IRD)

Dr. José Ubiratan Delgado (PPG/IRD)

1.3 : Defesa Mestrado:

Discente: Bruno Fabricio de Oliveira Lisboa

Data: 08 de dezembro de 2022, quinta-feira, às 10:00 h, no formato presencial

Título: Programa de Garantia da Qualidade em radiologia odontológica. Aplicação em um serviço de tomografia de feixe cônico (TCFC).

Orientadores: Dr. Marcus Alexandre Vallim de Alencar e Dra. Lucía Viviana Canevaro

Revisor: Dr. Pedro Pacheco de Queiroz Filho (PPG/IRD)

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Banca Examinadora:

Dr. Cláudio Domingues de Almeida (IRD/CNEN) - ID Lattes: 5998994922135357

Dr. Marcelo Daniel Brito Faria (Faculdade de Odontologia/UERJ) - ID Lattes: 6605119257045083

Dr. Bernardo Maranhão Dantas (PPG/IRD)

2 – Assuntos Acadêmicos:

2.1– Aprovado o Prêmio PPG/IRD correspondente a melhor tese de doutorado dentre os egressos de doutorado que defenderam em 2022. Segue no Anexo II a relação de convidados e o correio eletrônico com as regras.

2.2 Aprovação de prorrogação de defesas.

a) Discentes de mestrado: Karen Shiroiva Berbereia e Patricia Vieira Guimaraes

Orientador: Dr. Luiz Antonio Ribeiro da Rosa

Prazo solicitado: 6 meses (agosto/2023)

Justificativa: Solicito uma prorrogação de 6 (seis) meses, a partir da data limite de março de 2023, para a defesa de mestrado das minhas alunas Patrícia e Karen. A Patrícia e a Karen tiveram dificuldades para o uso remoto do sistema de planejamento de tratamento da DIFME, o que só foi solucionado recentemente, bem como houve um atraso na chegada da impressora 3D da Divisão. Com a solução desses problemas, acreditamos que seis meses serão suficientes para a conclusão dos trabalhos.

b) Discente de doutorado: Cristian Felipe Griebler

Orientador: Dr. Daniel Alexandre Baptista Bonifacio

Prazo solicitado: 6 meses (agosto/2023)

Justificativa: O equipamento SPECT/CT que seria usado para aquisição de dados para a tese foi avariado, o que compromete a execução do projeto. Com a solução desse problema, acreditamos que doze meses serão suficientes para a conclusão do trabalho.

c) Discentes de mestrado: Franciele Aquiles dos Anjos Silva

Orientadora: Dra. Lídia Vasconcelos de Sá

Prazo solicitado: 6 meses (agosto/2023)

Justificativa: Informo que o atraso na conclusão do trabalho se deveu principalmente a falta de acesso às dependências do hospital que participa da pesquisa devido a restrições impostas pela pandemia do Coronavírus.

2.3 Aprovado a criação de duas salas contendo mesas, energia elétrica e acesso a internet:

a) uma sala DPG/IRD dedicada a docentes aposentados ou visitantes. A proposta ao SEENS seria a utilização da sala localizada na Biblioteca com saída externa, que teria acesso independente.

b) Uma sala Multiuso dedicada a discentes de todas as áreas. A proposta ao SEENS seria a utilização da sala localizada no prédio onde se localiza do SEENS, Protocolo e SAC.

2.4 Aprovação da utilização de R\$1.885,00 (um mil e oitocentos e oitenta e cinco reais), para consumo na aquisição de material para utilização no desenvolvimento da tese da discente Tatiane Rocha Pereira, Orientação Dra. Maria Angélica V. Wasserman.

2.5 Prorrogado até o dia 15/12/2022 o estabelecimento completo das linhas de pesquisa do PPG/IRD. Observar que cada uma das 4 (quatro) áreas de concentração, deverá haver ao menos uma linha de pesquisa contendo ao menos 4 DP (Docentes Permanentes), conforme apresentado no quadro no Anexo III. Os DC (Docentes Colaboradores) farão parte das linhas de pesquisa já existentes

2.6 - Questionário respondido pelos docentes PPG/IRD – Período 2021 – 2022, Anexo IV. Responderam (2/7) Biofis, (4/7) Fis Med, (4/6) Met e (2/5) Radioeco. Correspondendo a menos de ½ do corpo docente. As

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

respostas estão separadas e iniciadas pelas primeiras letras dos nomes de cada docente que atendeu a solicitação:

ACMF - Ana Cristina de Melo Ferreira
CEBA – Carlos Eduardo Bonacossa de Almeida
CJS - Carlos José da Silva
DABB - Daniel Alexandre Baptista Bonifácio
DSS - Denison de Souza Santos
FCAS – Francisco Cesar Augusto da Silva
JGPP – José Guilherme Pereira Peixoto
JUD - José Ubiratan Delgado
LARR – Luiz Antônio Ribeiro da Rosa
LVS – Lídia Vasconcelos de Sá
MAVW - Maria Angélica Vergara Wasserman
WWP - Walsan Wagner Pereira

3 – **Próxima reunião ordinária:** 05 de dezembro de 2022 às 9h, pelo Presencial e Virtual pelo WebConference.

Nada mais havendo a ser tratado, foram encerrados os trabalhos e determinado a lavratura da presente ata, a qual lida e aprovada.

Rio de Janeiro, 21 de novembro de 2022.

Dr. José Guilherme Pereira Peixoto
Coordenador do Programa de Pós-Graduação (Stricto Sensu)
PPG/IRD/CNEN

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Anexo I

Quadro de agenda das defesas Até 28/02/2023

(Doutorado, Mestrado, Exame de Qualificação e Seminário de área)

Datas não indicadas para agendamento: Entre 23/01/23 – 03/02/23.

Defesas de tese		
Guilherme Augusto Nascimento Sobrinho		
Rogério José Araújo Lamour		
Defesas de dissertação		
Allan Amaral da Hora		
Caroline Castro Souza		
Marco Antonio C. Lima		
Bruno Fabrício de Oliveira Lisboa	08/12/2022	10:00 h
Josiane Emerich Cavalcante	14/12/2022	9:30 h
Solano Rigotti Caiano		
Vagner Dionisio Silva de Barros		
Thayná Ramos Coutinho		
Alexander Camargo Firmino da Silva		
Elias Teixeira do Nascimento	28/02/2023	9 h
João Henrique Martins Castelo		
Jonathan Rodrigues da Silva		
Jose Augusto Menezes da Silveira Filho		
Leonardo Santos Lopes		
Exames de Qualificação		
Mariana Ferreira Gonçalves		
Rachel Albuquerque Rocha		
Luiz Cavalcante Ferreira		
Tatiane Rocha Pereira		
Seminário de Área		
Matheus dos Santos Ferreira		
Arthur Bernardes Haiidamus		
Franky Reyes	03/02/2023	10 h
Renato Pinheiro da Silva		
Tadeu Kubo		

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Anexo II

Bom dia

Dr. Alexandre Roza de Lima;
Dr. Carlos Henrique Simões de Sousa;
Dr. Mayara Nascimento Arbach;
Dr. Max da Silva Ferreira;
Dr. Lucas Kiyoshi da Fonseca Iwahara;
Dr. Julio Cesar de Souza Ribeiro.

Bem como a seus respectivos orientadores, Dr. Francisco Cesar Augusto da Silva (Biofísica das radiações), Dr. José Guilherme Pereira Peixoto (Metrologia), Dra. Ana Cristina de Melo Ferreira (Radioecologia), Dr. Antônio Carlos Augusto da Costa, Dra. Claudia Lucia de Pinho Mauricio (Biofísica das radiações), Dr. Everton Rodrigues da Silva, Dra. Maria Angélica Vergara Wasserman (Radioecologia), Dr. Claudio Marcio Nascimento e Dra. Lídia Vasconcellos de Sá (Física médica).

Venho por meio desta, convidá-los a participar da 1ª edição do Prêmio PPG/IRD, que será realizada no dia 6 de Março de 2023, com início as 9:00 h. Nesta edição, que será no formato virtual pela plataforma Teams. A melhor tese de doutorado defendida em 2022, será indicada a participar do “Prêmio CAPES – Edição 2022” que selecionará dentre as áreas a melhor tese dentre todas as áreas de avaliação reconhecidas pela CAPES nos programas de pós-graduação adimplentes no Sistema Nacional de Pós-Graduação.

Foram 6 (seis) teses defendidas entre 1º de janeiro e 31 de dezembro de 2022. Duas em Biofísica das radiações, Uma em Física médica, uma em Metrologia e duas em Radioecologia.

As apresentações serão no formato em vídeo com 15 (quinze) minutos, serão de livre arbítrio do palestrante e seu orientador, mas deverá ter, no início, 1 (um) minuto de apresentação do egresso, destacando sua contribuição, incluindo os trabalhos, artigos e patentes realizadas desde a entrada no PPG/IRD, até os dias atuais, para maiores esclarecimento sobre a edição do vídeo, contatar a equipe da Assessoria de Comunicação do IRD (ascom@ird.gov.br).

A avaliação será feita pelos docentes PPG/IRD e discentes PPG/IRD matriculados no 1T2022. Estes atribuirão uma nota (Nota Egresso - NE) de 0 (zero) a 10,0 (dez vírgula zero).

Após a palestra Inaugural do ano letivo, será promulgada a classificação e conseqüentemente a indicação do vencedor do Prêmio PPG/IRD.

Solicito confirmação de sua participação até o dia 15 de janeiro de 2023.

Atenciosamente

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Anexo III

Área de concentração			
Biofísica das Radiações	Física Médica	Metrologia	Radioecologia
Francisco Cesar (DP)	Luiz Antônio (DP)	José Guilherme (DP)	Ana Cristina (DP)
Denison (DP)	Lídia (DP)	José Ubiratan (DP)	Fernando Ribeiro (DP)
Marcus de Alencar (DP)	Daniel (DP)	Walsan (DP)	Maria Angélica Wasserman (DP)
Bernardo (DP até 31/12/22)	Carlos Bonacossa (DP)	Alfredo Lopes (DC)	Mariza Franklin (DP)
Pedro Queiroz Filho (DP)	Ralph Santos-Oliveira (DP)	Camila Salata (DC)	Laís (DC até 31/12/22)
Tadeu da Silva (DC)	Eduardo de Paiva (DC- passa a DP em 23)	Carlos José (DC)	
Wanderson (DC)	Simone K. Renha (DC- passa a DP em 23)		
Linhas de pesquisa			
Saúde		Econômico-Industrial	Meio Ambiente
Francisco Cesar (DP)	Luiz Antônio (DP)	José Guilherme (DP)	Ana Cristina (DP)
Denison (DP)	Lídia (DP)	José Ubiratan (DP)	Fernando Ribeiro (DP)
Marcus de Alencar (DP)	Daniel (DP)	Walsan (DP)	Maria Angélica Wasserman (DP)
Pedro Queiroz Filho (DP)	Carlos Bonacossa (DP)		Mariza Franklin (DP)
Tadeu da Silva (DC)	Ralph Santos-Oliveira (DP)	Alfredo Lopes (DC)	
Wanderson (DC)	Eduardo de Paiva (DP em 23)	Camila Salata (DC)	
	Simone K. Renha (DP em 23)	Carlos José (DC)	

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Anexo IV

Questionário a ser respondido pelos docentes PPG/IRD – Período 2021 - 2022.

OBS 1: Responder somente os itens com comprovações.

OBS 2: As respostas estão separadas e iniciadas pelas primeiras letras dos nomes de cada docente que atendeu a solicitação.

ACMF - Ana Cristina de Melo Ferreira
CEBA – Carlos Eduardo Bonacossa de Almeida
CJS - Carlos José da Silva
DABB - Daniel Alexandre Baptista Bonifácio
DSS - Denison de Souza Santos
FCAS – Francisco Cesar Augusto da Silva
JGPP – José Guilherme Pereira Peixoto
JUD - José Ubiratan Delgado
LARR – Luiz Antônio Ribeiro da Rosa
LVS – Lídia Vasconcelos de Sá
MAVW - Maria Angélica Vergara Wasserman
WWP - Walsan Wagner Pereira

Consideram-se como critérios de avaliação:

2.1.1. A vinculação das teses e dissertações às linhas de pesquisa e aos projetos de pesquisa, em especial aos projetos integradores, bem como o alinhamento com os objetivos do Programa e perfil esperado do egresso.

Resposta:

ACMF:

A orientação da aluna de doutorado Mayara Nascimento Arbach (tese intitulada “Uso de radiação ionizante para conservação de bens culturais” – defendida em fevereiro de 2022) vinculada ao projeto “Desenvolvimento e aplicação de técnicas isotópicas e nucleares em estudos ambientais” associado a linha de pesquisa “APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ISOTÓPICAS E NUCLEARES” em 2021 e 2022.

A orientação da aluna de doutorado Mariana Ferreira Gonçalves (tese intitulada “Determinação de impactos ambientais em acidentes com barragens utilizando a datação com Pb-210”) vinculada ao projeto “Desenvolvimento e aplicação de técnicas isotópicas e nucleares em estudos ambientais” associado a linha de pesquisa “APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ISOTÓPICAS E NUCLEARES” em 2021 e 2022.

A orientação do aluno de doutorado Renato Pinheiro da Silva (tese intitulada “Proposta Alternativa de Baixo Custo para Monitoração Ambiental no Brasil”) vinculada ao projeto “Desenvolvimento e aplicação de técnicas isotópicas e nucleares em estudos ambientais” associado a linha de pesquisa “APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ISOTÓPICAS E NUCLEARES” em 2021 e 2022.

Essas três teses sob minha orientação, uma delas já apresentada, estão alinhadas com os objetivos do PPG-IRD que visa formar recursos humanos qualificados na área de Proteção Radiológica e Dosimetria, capacitando-os para atuar nas áreas de ensino, pesquisa e desenvolvimento tecnológico do setor nuclear e áreas correlatas, estimulando a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico na área de Radioecologia, além de divulgar e difundir os conceitos e valores de proteção radiológica.

O egresso do Curso de pós-graduação do IRD, na área de concentração em Radioecologia terá desenvolvido competências e capacidades para avaliar, medir, modelar e formular proposições consistentes sobre o comportamento e efeitos dos radionuclídeos ou da radiação no meio ambiente, de acordo com os atributos esperados de um profissional com título de mestre ou de doutor em Proteção Radiológica e Dosimetria. Neste sentido, as competências esperadas do egresso devem corresponder às condições suficientes para suas atividades como docente e/ou pesquisador, ou quadro técnico altamente especializado do setor nuclear. Este tipo de profissional, oriundo do PPG-IRD, deve ter a preparação suficiente para a adaptação, mobilidade e desempenho, considerando as características do setor nuclear no país.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

CEBA: A orientação da Aluna Natalia estava vinculado ao projeto e linha de pesquisa abaixo em 2021:

Linha de Pesquisa: UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS BIOTECNOLÓGICAS ASSOCIADAS À TERAPIA ANTITUMORAL E AO RADIODIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Projeto: “Construção de um aptâmero de DNA bifuncional conjugado contra a proteína heparanase 1 (HPSE1) para distribuição direcionada de radiosensibilizadores para o tratamento de glioblastoma multiforme (GBM)”

CJS: Não há contribuição.

DABB: Mestrados concluídos em 2022:

Lucas dos Santos Cavalcante. Modelagem de bloco detector baseado em cristal cintilador monolítico para uso em tomografia por emissão de pósitrons.

Pedro Henrique Gonçalves Durão. Modelagem e análise do desempenho de um sistema PET pré-clínico baseado em cristal cintilador monolítico utilizando os códigos GATE e CASTOR.

DSS: Foi defendida uma dissertação de mestrado e foi dado andamento a dois projetos de doutorado. Todos vinculados à linha de pesquisa “DOSIMETRIA EM SIMULADORES MATEMÁTICOS DO CORPO HUMANO”, dentro da área de concentração BIOFÍSICA DAS RADIAÇÕES:

- “Avaliação de Doses de Nêutrons em Aeronautas Brasileiros pelo Método de Monte Carlo”, dissertação de mestrado defendida em 2021; Discente David da Silva de Almeida Filho
- “Avaliação de Doses de Nêutrons e Fótons em rotas aéreas partindo do território brasileiro pelo método de Monte Carlo”, projeto de doutorado iniciado em 2022.2; Discente David da Silva de Almeida Filho
- “Desenvolvimento de simulador antropomórfico para avaliação dosimétrica em tratamentos de braquiterapia prostática.”, projeto de doutorado iniciado em 2021.2. Discente Alice Santanna Albuquerque.

FCAS: 1 Tese e 3 Dissertações vinculadas a linha de pesquisa “AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA OCUPACIONAL NA ÁREA INDUSTRIAL (SUCUPIRA)”

JGPP: Objetivando alinhar as teses e dissertações defendidas na área de Metrologia, foi criada uma linha de pesquisa Econômico-Industrial, que está mais integrada a comunidade civil e científica, trazendo um melhor entendimento dos resultados das pesquisas.

JUD:

Regio dos Santos Gomes. DETERMINAÇÃO DAS PROBABILIDADES DE EMISSÃO GAMA DO ²²⁹Th E SEUS DESCENDENTES. 2021. Dissertação mestrado.

Dayana Azeredo da Conceição. UMA METODOLOGIA PARA VALIDAR AS COMPARAÇÕES INTRALABORATORIAIS E DEFINIR O VALOR CERTIFICADO DOS RADIONUCLÍDEOS. 2022. Dissertação mestrado.

Nathalia Almeida do Nascimento. USO DE SISTEMAS DE MEDIÇÃO GAMA PARA AVALIAR MEIA-VIDA DO FLUOR-18. 2022. Dissertação mestrado.

Max dos Santos Ramos. APLICAÇÃO DE ALGORITMOS NA DECONVOLUÇÃO DE ESPECTROS PARA ESTIMAR PROBABILIDADES DE EMISSÃO DE FÓTONS DO ²²³Ra EM REGIÕES COMPLEXAS. 2022. Dissertação mestrado.

LARR: Precisamos redefinir projetos e linhas de pesquisa.

LVS: As teses defendidas no período estão todas relacionadas à área de aplicações das radiações ionizantes na área da saúde, especificamente em física médica, sendo os discentes titulados oriundos dessa área de concentração. Como se pode observar nas defesas relacionadas a seguir, os temas estão relacionados tanto à proteção radiológica do trabalhador e do público (tutor), quanto à proteção do paciente no uso de técnicas que utilizam radiação na medicina.

Gabriel Cardoso Costa. Avaliação de doses ocupacionais e de tutores em radiologia veterinária. 2022. Dissertação (Mestrado em Mestrado) - Instituto de Radioproteção e Dosimetria - CNEN, Orientador: Lidia Vasconcellos de Sá.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Júlio César Ribeiro. Desenvolvimento de ferramenta computacional para determinação de nível de referência e avaliação de risco em procedimentos de medicina nuclear. 2022. Tese (Doutorado em Doutorado em Radioproteção e Dosimetria) - Instituto de Radioproteção e Dosimetria - CNEN, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Lidia Vasconcellos de Sá.

MAVV:

Influência da interação de pontos quânticos de grafeno em sistemas Mesocosmos de Kappaphycus alvarezii em água do Mar na dinâmica de metais. 2022. Dissertação (Mestrado em Radioproteção e Dosimetria) - Instituto de Radioproteção e Dosimetria, Comissão Nacional de Energia Nuclear. Orientador: Maria Angélica Vergara Wasserman. Coorientador: Michele Maria da Silva.

Linha de pesquisa: TRANSFERÊNCIA E REATIVIDADE DE POLUENTES

Projeto: Avaliação do impacto ambiental de nanopartículas oriunda de atividades da medicina nuclear para subsídio à política nacional de nanotecnologia

Banca:

Dr. Ralph Santos-Oliveira (IEN/CNEN)

Dr. Daniel Vidal Perez (Embrapa - Solos)

Dra. Ana Cristina de Melo Ferreira (PPG/IRD)

Avaliação do uso de redes neurais para a previsão de valores de Fator de Transferência solo-planta (Fv) para 60Co. 2022. Tese (Doutorado em RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA) - Instituto de Radioproteção e Dosimetria. Orientador: Maria Angélica Vergara Wasserman. Coorientador: Claudio Marcio do Nascimento Abreu Pereira.

Linha de pesquisa: TRANSFERÊNCIA E REATIVIDADE DE POLUENTES

Projeto: Avaliação da radiovulnerabilidade de agroecossistemas

Ambos os trabalhos alinhados ao objetivo de formar pessoas qualificados na área de Proteção Radiológica e Dosimetria, capacitando-os para atuar nas áreas de ensino, pesquisa e desenvolvimento tecnológico do setor nuclear e áreas correlatas, estimulando a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico na área de Radioecologia, além de divulgar e difundir os conceitos e valores de proteção radiológica. O PPG/IRD desenvolve projetos para soluções de problemas relacionados à radioproteção e dosimetria enfrentados pela sociedade, apresentando propostas concretas de soluções, pela indústria que norteiam políticas públicas governamentais e de organizações nacionais, contribuindo ainda com políticas internacionais de segurança e controle.

São egressos do PPGIRD na área de concentração em Radioecologia com competências e capacidades para avaliar, medir, modelar e formular proposições consistentes sobre o comportamento e efeitos dos radionuclídeos ou da radiação no meio ambiente, de acordo com os atributos esperados de um profissional com título de mestre ou de doutor em Proteção Radiológica e Dosimetria e apresentam condições suficientes para atividades como docente e/ou pesquisador, ou quadro técnico altamente especializado do setor nuclear. Os egressos dessa área de concentração, possuem formação multidisciplinar e visão holística, que os capacitam para a adaptação, mobilidade e desempenho em diversas atividades do setor nuclear.

WWP:

A aluna Angela Souza Gonçalves estava vinculado a linha de pesquisa em 2022 : Medição de fluência e espectros de nêutrons

Objetivo: Desenvolver padrões primários para medição da taxa de emissão de fontes de radionuclídeos emissoras de nêutrons, medição de fluência e dose equivalente para nêutrons, e espectrometria de nêutrons, necessários para apoiar as aplicações de nêutrons na pesquisa, indústria, medicina, saúde ocupacional e segurança. Melhorar e desenvolver métodos para rastrear medições de campos de nêutrons, e para testar e verificar novos tipos de detectores de nêutrons. Título: UM SISTEMA DE 241Am-Be MODERADO POR CHUMBO PARA SIMULAR O ESPECTRO DE NÊUTRONS DE 252Cf, Ano de Obtenção: 2022.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

2.1.2. A composição das comissões avaliadoras das teses e dissertações deve incluir examinadores externos ao curso, preferencialmente vinculados a outras instituições.

Resposta:

ACMF:

Faz parte das exigências do Programa a participação de membros externos ao curso. A tese da aluna de doutorado Mayara Nascimento Arbach (tese intitulada “Uso de radiação ionizante para conservação de bens culturais”) vinculada ao projeto “Desenvolvimento e aplicação de técnicas isotópicas e nucleares em estudos ambientais” associado a linha de pesquisa “APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ISOTÓPICAS E NUCLEARES” – defendida em fevereiro de 2022 teve na composição da banca examinadores externos ao curso, pertencente ao IME (Instituto Militar de Engenharia), Dr. Antonio Carlos da Costa, pertencente a UERJ (Universidade Estadual do Rio de Janeiro), que coorientou o trabalho, Dra. Michele Maria da Silva (egressa do Curso) conforme citado a seguir:

Dr. Domingos D’ Oliveira (IME/EB)

Dra. Michele Maria da Silva

Dr. Antônio Carlos da Costa (UERJ)

Dra. Maria Angélica Vergara Wasserman (PPG/IRD)

Dra. Mariza Ramalho Franklin (PPG/IRD)

Dr. Fernando Carlos Araújo Ribeiro (PPG/IRD)

CEBA: Isso é obrigatório pelo regimento e vem sendo cumprido

CJS, DABB e JUD: O programa já faz isso

DSS: A banca da dissertação de mestrado defendida em 2021 teve a seguinte composição:

- Dr. Pedro Pacheco de Queiroz Filho, docente permanente do PPG-IRD;
- Dr. Cláudio Antonio Federico, docente permanente do IEAv/CTA, externo ao PPG-IRD;
- Dra. Flávia Cristina da Silva Teixeira, pesquisadora da CNEN, externa ao PPG-IRD.

FCAS:

1 TESE COM MEMBROS EXTERNOS DE OUTRAS INSTITUIÇÕES:

DEBORA MONTANO TROMBETTA - KTH ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, SUÉCIA –
Membro Externo (<http://lattes.cnpq.br/2618819970215706>)

FRANCISCO LUIZ DE LEMOS - IPEN/CNEN - Membro Externo
(<http://lattes.cnpq.br/7921893708005797>)

DOMINGOS D’OLIVEIRA CARDOSO – IME/EB - Membro Externo
(<http://lattes.cnpq.br/4264729606472762>)

2 DISSERTAÇÕES COM MEMBROS EXTERNOS DE OUTRAS INSTITUIÇÕES:

JULIO CEZAR SUITA – IEN/CNEN – Membro Externo - (<http://lattes.cnpq.br/3904195895817869>)

YVONE MARIA MASCARENHAS – SAPRA LAUNDAUER – Membro Externo
(<http://lattes.cnpq.br/6466870576198289>)

EVERTON RODRIGUES DA SILVA - CRCN/CNEN - Membro Externo
(<http://lattes.cnpq.br/4098606470294203>)

JGPP: Trazendo pesquisadores de centros de pesquisas das mais diversas regiões do Brasil e de outros países que possuam entendimento da língua Portuguesa.

LARR: Trata-se de uma exigência do Programa. As defesas de mestrado ocorridas em 2021 e 2022 tiveram os seguintes membros externos:

DESENVOLVIMENTO DE UM SIMULADOR ANTROPOMÓRFICO BASEADO EM IMPRESSÃO 3D PARA DOSIMETRIA EM RADIOTERAPIA DE OLHO. Discente Dirceu Dias Pereira.
Orientadores: Prof. Dr. Luiz A. R. da Rosa (PPG/IRD) e Prof. Dr. Odair D. Gonçalves (IF/UFRJ)
Membros externos na banca – Profa. Dra. Linda V. Ehlin Caldas (IPEN/CNEN-SP) e Profa. Dra. Divanizia N. Souza (IF/UFFS).

AVALIAÇÃO DE DOSES ABSORVIDAS DEVIDAS AO USO DE SISTEMAS DE CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY NA RADIOTERAPIA. Discente: Bruna Lamis Alvarenga.
Orientadores: Prof. Dr. Marcus A. V. de Alencar (PPG/IRD) e Prof. Dr. Luiz Antonio R. da Rosa

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

(PPG/IRD). Membros externos na banca - Profa. Dra. Linda V. Ehlin Caldas (IPEN/CNEN-SP) e Dr. Thiago B. Silveira (INCA/MS)

LVS: As comissões avaliadoras das teses e dissertações são compostas sempre com a participação de um membro externo, quando se busca compor o usuário da técnica avaliada, médico ou biomédico, físicos médicos com experiência clínica, além de membros do PPG/IRD que sejam de áreas complementares, tais como dosimetria ou metrologia das radiações ionizantes.

MAVW:

Manuella Borges Barreto. Influência da interação de pontos quânticos de grafeno em sistemas Mesocosmos de Kappaphycus alvarezii em água do Mar na dinâmica de metais. 2022. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Radioproteção e Dosimetria) - Instituto de Radioproteção e Dosimetria, Comissão Nacional de Energia Nuclear. Orientador: Maria Angélica Vergara Wasserman. Coorientador: Michele Maria da Silva (Bolsista PCI).

Banca:

*Dr. Ralph Santos-Oliveira (IEN/CNEN)
Dr. Daniel Vidal Perez (Embrapa - Solos)
Dra. Ana Cristina de Melo Ferreira (PPG/IRD)*

Lucas Kiyoshi da Fonseca Iwahara. Avaliação do uso de redes neurais para a previsão de valores de Fator de Transferência solo-planta (Fv) para 60Co. 2022. Tese (Doutorado em RADIOPROTEÇÃO E DOSIMETRIA) - Instituto de Radioproteção e Dosimetria. Orientador: Maria Angélica Vergara Wasserman. Coorientador: Cláudio Marcio do Nascimento Abreu Pereira(IEN/CNEN).

*Banca: Dra. Flávia Bartoly Rosa (Flávia Bartoly Agroambiental)
Dr. Celso Marcelo Franklin Lapa (SEDE/CNEN)
Dr. Daniel Vidal Perez (Embrapa - Solos)
Dra. Ana Cristina de Melo Ferreira (PPG/IRD)
Dr. José Guilherme Pereira Peixoto (PPG/IRD)*

WWP: Os membros externos das bancas possuem sempre amplo conhecimento sobre a metrologia de nêutrons e são pesquisadores e/ou professores das mais diversas instituições de pesquisa.

2.1.3. A qualidade e relevância das melhores teses ou dissertações. Indicar a existência de premiações por associações científicas e instituições de fomento à pesquisa, instituições de ensino e diferentes segmentos da sociedade.

Resposta:

ACMF

Embora as teses abaixo não tenham se candidatado a premiações são de extrema relevância para diferentes segmentos da sociedade, podendo-se enumerar a área cultural no caso do primeiro trabalho. O segundo trabalho será útil no caso dos acidentes de Mariana e Brumadinho e terceiro trabalho está propondo a confecção de um aparelho de baixo custo para monitoração ambiental, totalmente confeccionado pelo aluno.

- 1-“Uso de radiação ionizante para conservação de bens culturais”
- 2-“Determinação de impactos ambientais em acidentes com barragens utilizando a datação com Pb-210”
- 3-“Proposta Alternativa de Baixo Custo para Monitoração Ambiental no Brasil”

CEBA, CJS, DABB, DSS e FCAS: Não há contribuição;

JGPP: Até a aula inaugural de cada ano, todas as teses são apresentadas a uma comissão de avaliação que indicará a melhor entre elas;

JUD: 1. Prêmio melhor dissertação de mestrado da Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica – Radio 2022: Nathalia Almeida do Nascimento. USO DE SISTEMAS DE MEDIÇÃO GAMA PARA AVALIAR MEIA-VIDA DO FLUOR-18. 2022.

LARR: As duas dissertações defendidas têm igual importância. Não receberam premiações;

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

LVS: As teses e dissertações propostas visam a aplicação de métodos desenvolvidos durante a realização da pesquisa, sejam de sistemas de proteção ou mesmo softwares, na proteção radiológica dos pacientes, do trabalhador e do público. Dessa forma, busca-se fornecer subsídios para otimização das práticas, tendo impacto direto na segurança radiológica das mesmas.

MAVV:

A tese e a dissertação concluídas em 2022 foram publicadas em revistas com Qualis A ou estão em fase de submissão para revista com fator de impacto superior a 1. Não obstante estes indicadores, essas produções utilizam ferramentas metodológicas como o uso de rede neural aplicada a questões ambientais, ou avaliam impactos ambientais de potenciais poluentes, como nanopartículas.

WWP: A aluna Angela Souza Gonçalves recebeu diversas premiações durante o trabalho de Iniciação Científica e que foi propulsor de seu trabalho de dissertação.

2.2.1. A participação de discentes e/ou egressos autores da pós-graduação por meio do índice de Autoria Discente e de Egressos (IndAutDisEg = número de discentes e egressos autores / (número total de discentes))

Resposta:

ACMF: Mayara Nascimento Arbach : 1 publicação em 2022- A2

Mariana Ferreira Gonçalves : 2 publicações em 2021- A2

Rócio Gloria Reis (egresso): 1 publicação em 2021 – B1

CEBA, CJS e WWP: Nada a contribuir;

DABB:

LIMA, LUIS FELIPE C.; PINTO, GABRIELLA M. ; DA SILVA, CATHERINE C.O. ; FUSER, DOMINIQUE C.; GAMA, MAURICIO P.; GRIEBLER, CRISTIAN F.; BONIFACIO, DANIEL A.B.; DE SÁ, LIDIA V.; LOPES, RICARDO T. . Optimal theranostic SPECT imaging protocol for 223radium dichloride therapy. Journal Of Medical Imaging And Radiation Sciences , v. 07, p. 1-10, 2022.

Patente MURATA, H. M. ; BONIFACIO, D. A. B. ; MORALLES, M. ; JORGE, L. S. . Método para determinação de tempo de chegada de eventos, energia e discriminação de partículas de eventos em detectores de radiação. 2022, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202201306, título: "Método para determinação de tempo de chegada de eventos, energia e discriminação de partículas de eventos em detectores de radiação" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 29/06/2022

DSS: No Período, foi publicado um artigo em revista científica com egresso de nosso programa:

- MOREIRA RIBEIRO, ROSANE; SOUZA-SANTOS, DENISON. Monte Carlo Characterization of an Individual Albedo Neutron Monitor. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES, v. 9, p. 1-8, 2021.*

FCAS:

PUBLICAÇÃO DE EGRESSO (MESTRADO) COM DOCENTES: "RECONSTRUCTIVE DOSIMETRY AND RADIATION DOSE EVALUATION OF WORKERS AND PUBLIC DUE TO A BRAZILIAN RADIOLOGICAL ACCIDENT IN INDUSTRIAL RADIOGRAPHY". CAMILA MOREIRA ARAUJO DE LIMA, TADEU AUGUSTO DE ALMEIDA SILVA, JOHN GRAHAM HUNT AND FRANCISCO CESAR AUGUSTO DA SILVA - JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION - <https://doi.org/10.1088/1361-6498/AC3E0B> - 2022

PUBLICAÇÃO DE DISCENTE (DOUTORADO) COM DOCENTE: LIMA, A. R.; GERMANO, T. P.; DA SILVA, F. C. A. "DEVELOPMENT OF AN EFFECTIVENESS EVALUATION MODEL OF THE SECURITY MANAGEMENT FUNCTION OF RADIOLOGICAL FACILITIES". BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES - <https://doi.org/10.15392/bjrs.v10i1.1764> - 2022

JGPP: Número discentes: 8 ; Número de egressos: (17-21)=5; (11-21)=9 e (07-21)=9

JUD:

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

CACAIS, FABIO ; Delgado, José Ubiratan ; LOAYZA, VICTOR ; RANGEL, JOHNNY . *In Situ Validation Methodology for Weighing Methods Used in Preparing of Standardized Sources for Radionuclide Metrology. Metrology*, v. 2, p. 446-478, 2022.

ALMEIDA, M. C. M. ; Delgado, J. U. ; SILVA, R. L. ; POLEDNA, R. . *Resultados de espectrometria gama para os parâmetros nucleares 134Cs. Brazilian Journal of Development*, v. 8, p. 34424-34430, 2022.

SIMÕES, R.F.P. ; Da Silva, C.J. ; da Silva, R.L. ; DE SÁ, L.V. ; POLEDNA, R. ; DE OLIVEIRA, A.E. ; IWAHARA, A. ; DA CRUZ, P.A.L. ; Delgado, J.U. . *Standardization of 223Ra by live-time anticoincidence counting and gamma-ray emission determination. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*, v. 170, p. 109559, 2021.

QUARESMA, D. S. ; CARVALHO, R. J. ; OLIVIERA, A. E. ; SILVA, C. J. ; IWAHARA, A. ; DELGADO, J. U. ; PEIXOTO, J. G. P. . *A SIMPLE AND CHEAPER SOLUTION TO CALIBRATE MICROCOMPUTER TIME BASE WITH NIST TOTALIZER METHOD / UMA SOLUÇÃO SIMPLES E MAIS BARATA PARA CALIBRAR A BASE DE TEMPO DO MICROCOMPUTADOR COM O MÉTODO TOTALIZADOR NIST. Brazilian Journal of Development*, v. 7, p. 22110-22121, 2021.

CACAIS, F L ; DELGADO, J U ; LOAYZA, V M ; RANGEL, J A . *Comparison between three weighing methods for source preparation in radionuclide metrology. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT)*, v. 1826, p. 012038, 2021.

LARR: Desde 2016 orientei ou estou orientando 24 discentes. Os discentes e/ou egressos que publicaram em 2021 e 2022 foram quatro. $4/24=0,17$. Não considere discentes anteriores a 2016.

LVS:

RIBEIRO, J. C.; DUTRA, J.; de Sa, L. V. *Attributable patient risk in nuclear medicine procedures and establishment of diagnostic reference levels. Journal of Applied Clinical Medical Physics*, 2022.

LIMA, LUIS FELIPE C.; PINTO, GABRIELLA M. ; DA SILVA, CATHERINE C.O. ; FUSER, DOMINIQUE C.; GAMA, MAURICIO P.; GRIEBLER, CRISTIAN F.; BONIFACIO, DANIEL A.B.; DE SÁ, LIDIA V.; LOPES, RICARDO T. . *Optimal theranostic SPECT imaging protocol for 223radium dichloride therapy. Journal Of Medical Imaging And Radiation Sciences*, v. 07, p. 1-10, 2022.

SILVA, CATHERINE C.O.; DA SILVA, ADEMIR X. ; BRAZ, DELSON; LIMA, LUIS F.C ; SEGARS, W.P. ; DE SÁ, LIDIA.V. . *S-Values for Radium-223 and absorbed doses estimates for 223RACL2 using three computational phantoms. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*, v. 07, p. 110387, 2022.

SIMÕES, R.F.P.; DA SILVA, C.J. ; DA SILVA, R.L.; DE SÁ, L.V. ; POLEDNA, R. ; DE OLIVEIRA, A.E. ; IWAHARA, A.; DA CRUZ, P.A.L. ; DELGADO, J.U. . *Standardization of 223Ra by live-time anticoincidence counting and gamma-ray emission determination. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*, v. 20, p. 109559-6, 2021.

RODRIGUES, M.; OLIVEIRA, S. M.; DE SA, LIDIA . *Development of a model for registration and notification of accidents and incidents in nuclear medicine. JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION*, v. 41, p. 1-5, 2021.

MAVW: 1

2.2.2. A produção intelectual com participação discente e de egressos autores (IndProdDisEg) em relação ao IndProd dos docentes permanentes. Este indicador é definido como PartDisEg. $PartDisEg = (IndProdDisEg/IndProd)$

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JUD, LVS e WWP: Nada a contribuir

JGPP: $IndProdDisEg = 2 \times 0,5 = 1,0$

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

LARR: O *IndProdDisEg* é igual a 1, visto que todas as minhas publicações em 2021 e 2022 tiveram a participação de discentes e/ou egressos. Meu $IndProd = (2 \times 0,875) = 1,75$ para os 2 artigos publicados em 2021 e 2022. Periódico com Qualis A2=0,875.

MAVW: 2/1 para 2022.

IWAHARA, L. K. F. ; PEREIRA, C. M. N.A. ; WASSERMAN, M. A. V. ; BARTOLY, F. . *Deep Neural Networks Applied to Forecast 60CoSoil-Plant Transfer Factor Values Using Pedological Parameters. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 10, p. 1-20, 2022.

2.2.3. A produção estratificada do corpo discente e/ou egresso da pós-graduação (até 5 anos após a conclusão do curso). Avalia toda a produção intelectual do programa, sendo que a participação de um discente ou um egresso, de até 5 anos, como autor, é condição obrigatória para validar a produção.

Resposta:

ACMF:

1-COSTA, ANTONIO CARLOS AUGUSTO DA ; ARBACH, MAYARA NASCIMENTO ; FERREIRA, ANA CRISTINA DE MELO ; LUTTERBACH, MÁRCIA TERESA SOARES ; OLIVEIRA, ANA LUCIA CHAVES DE . *Gamma Radiation (137Cs) for the Treatment Against Resistant Fungi in Two Brazilian Libraries. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ENGINEERING RESEARCH AND SCIENCE*, v. 9, p. 408-420, 2022. A2

2- Gonçalves, M.F ; FERREIRA, A. C. M. . *Determination of uranium and thorium in water for human consumption in the county of Angra dos Reis. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 9, p. 1-9, 2021. A2

3- GONÇALVES, MARIANA FERREIRA ; FERREIRA, ANA CRISTINA DE MELO ; OLIVEIRA, ADRIANA BELMIRO DE ; ALMEIDA, JULIO CESAR TOLEDO DE ; CUNHA, MARISE PAULINA DA SILVA ALVES . *Monitoring of radionuclides in water for human consumption in the county of Angra dos Reis. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 9, p. 1-23, 2021. A2

4- DOS REIS, RÓCIO GLÓRIA ; DE MELO FERREIRA, ANA CRISTINA . *Methodology applied to ensure compliance with the remediation goals of an old rare earth production plant contaminated with radionuclides in Brazil. Journal of Radiological Protection*, v. 41, p. S189-S199, 2021. – B1

CEBA:

Rajasekharan S, Milan Bonotto R, Nascimento Alves L, Kazungu Y, Poggianella M, Martinez-Orellana P, Skoko N, Polez S, Marcello A. *Inhibitors of Protein Glycosylation Are Active against the Coronavirus Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus SARS-CoV-2. Viruses*. 2021 Apr 30;13(5):808. doi: 10.3390/v13050808. PMID: 33946304; PMCID: PMC8144969
- Nascimento Alves - Egresso

CJS: O egresso Rafael Simões defendeu o doutorado em 2017. Agora ele está no Instituto Nacional do Câncer e publicou o seguinte artigo:

SIMÕES, RAFAEL FIGUEIREDO POHLMANN ; Da Silva, C.J. ; SILVA, R. L. ; SA, L. V. ; POLEDNA, R. ; OLIVEIRA, Antonio Eduardo de ; Iwahara ; Da CRUZ, Paulo A. L. ; DELGADO, J. U. . *Standardization of 223Ra by live-time anticoincidence counting and gamma-ray emission determination. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*, v. 170, p. 109559, 2021. citações: 3

O Egresso Regio dos Santos Gomes defendeu o Mestrado em 2021. Atua no Instituto de Radioproteção e Dosimetria no departamento de Metrologia e publicou o artigo abaixo:

DABB: O egresso Gustavo Coelho Alves Costa defendeu o doutorado em 2019. Agora ele está na UC Davis. *Radioembolization Dosimetry with Total-Body 90Y PET G Costa, B Spencer, N Omidvari, C Foster, M Rusnak, H Hunt, DT Caudle, Journal of Nuclear Medicine* 63 (7), 1101-1107, 1, 2022.

Personalized dosimetry for brain cancer radioembolization: A feasibility study A Taebi, GCA Costa, E Roncali Journal of Nuclear Medicine 62 (supplement 1), 1582-1582, 2021.

FCAS e LVS: Nada a contribuir.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

DSS: No Período 2018-2022 (cinco anos), foram publicados os seguintes artigos científicos com egressos do PPG-IRD:

- MOREIRA RIBEIRO, ROSANE; SOUZA-SANTOS, DENISON. Monte Carlo Characterization of an Individual Albedo Neutron Monitor. *BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 9, p. 1-8, 2021.
- OLIVEIRA, VITOR JESUS; DOVALES, ANA CRISTINA; BATISTA, DELANO VALDIVINO; SANTOS, DENISON SOUZA; ROSA, LUIZ ANTONIO. Avaliação das doses e do risco subsequente de desenvolvimento de câncer em órgãos fora do campo de tratamento na radioterapia de linfoma de Hodgkin. *BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 8, p. 01-19, 2020.
- SILVA, EVERTON R; FREITAS, BRUNO M; SANTOS, DENISON S; MAURÍCIO, CLÁUDIA L P. ALGORITHM BASED ON ARTIFICIAL BEE COLONY FOR UNFOLDING OF NEUTRON SPECTRA OBTAINED WITH BONNER SPHERES. *RADIATION PROTECTION DOSIMETRY*, v. 180, p. 89-93, 2018.

JGPP

NASCIMENTO, M. R. ; PEIXOTO, J. G. P. ; Pacífico, L. C. ; Macêdo, E. M. . Intrinsic challenges in x-ray spectrometry instrumentation with CdTe diode detector. *BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 9, p. 1-15, 2021.

- Nascimento, Pacifico e Macedo - Discentes

HAMANN, JOÃO HENRIQUE ; PEREIRA PEIXOTO, JOSÉ GUILHERME . Polymerization Mechanisms of the Gel Dosimeter Type nPAG by High Energy X Radiation and Response Curve Determination Employing TRS 398. *BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 9, p. 1690, 2021.

- Hamann - Egresso

JUD:

A egressa Miriam Tainá Ferreira de Araújo defendeu o mestrado em 2015 no IRD. Agora ela é professora do Programa de Pós-Graduação stricto sensu do Mestrado Profissional em Ensino de Física da Universidade Federal Fluminense e do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia desde então possui várias publicações:

1. DE ARAÚJO, M T F ; POLEDNA, R ; DELGADO, J U ; DE ALMEIDA, M C M ; LOPES, R T ; SILVA, R L ; CAGIDO, A C F . Determination of the ^{121}Te gamma emission probabilities associated with the production process of radiopharmaceutical $\text{NaI}[^{123}\text{I}]$. *JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT)*, v. 733, p. 012097, 2016.
2. SILVA, R. L. ; Maria C.M. de Almeida ; DELGADO, J. U. ; POLEDNA, R ; ARAUJO, M. T. F. ; TRINDADE, O. L. ; SANTOS, A. ; VERAS, E. ; RANGEL, J. . Metrological activity determination of ^{133}Ba by sum-peak absolute method. *Journal of Physics. Conference Series (Print)*, v. 733, p. 012095, 2016.
3. DE ALMEIDA, M.C.M. ; da Silva, R.L. ; DELGADO, J. U. ; POLEDNA, R. ; DE ARAÚJO, M.T.F. ; LARANJEIRA, A.S. ; DE VERAS, E. ; BRAGHIROLI, A.M.S. ; DOS SANTOS, G.R. ; LOPES, R. T. . Determination of impurities in ^{124}I samples by high resolution gamma spectrometry. *Applied Radiation and Isotopes*, v. 109, p. 261-263, 2016.
4. ARAÚJO, M.T.F. ; POLEDNA, R. ; DELGADO, J. U. ; SILVA, R.L. ; IWAHARA, A. ; Da Silva, C.J. ; TAUHATA, L. ; OLIVEIRA, A.E. ; DE ALMEIDA, M.C.M. ; LOPES, R. T. . Absolute standardization of the impurity ^{121}Te associated to the production of the radiopharmaceutical ^{123}I . *Applied Radiation and Isotopes*, v. 109, p. 389-392, 2016.
5. DE PAULA, EDUARDO BONFIM ; DE ARAÚJO, MIRIAM TAINÁ FERREIRA ; POLEDNA, ROBERTO ; DELGADO, JOSÉ UBIRATAN ; LEIRAS, ANDERSON . Development of a methodology for the analysis of radionuclide impurities in radiopharmaceuticals by gamma-ray spectrometry. *BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 5, p. 300, 2017.
6. DA SILVA, R L ; DELGADO, J. U. ; DE ALMEIDA, M C M ; POLEDNA, R ; LOPES, A F F ; ARAÚJO, M T F ; TRINDADE, O L ; VERAS, E V ; RANGEL, J. A. ; CRUZ, P A L ; SILVA, C J . Absolute standardization of the ^{133}Ba by sum-peak method and comparison with other methods. *JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT)*, v. 1044, p. 012007, 2018.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

7. ARAÚJO, M T F ; POLEDNA, R ; DA SILVA, R L ; DELGADO, J. U. ; DE ALMEIDA, M C M ; LOPES, R T ; ALFREDO, L F F ; VERAS, E V ; RANGEL, J. A. ; CRUZ, P A L ; DA SILVA, C J . ABSOLUTE STANDARDIZATION OF 22 Na, 65 Zn and 60 Co BY SUM-PEAK METHOD AND CRITICAL ANALYSIS OF INSTRUMENTATION: *Journal of Physics: Conference Series*. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT), v. 1044, p. 012006, 2018.
8. FERREIRA FILHO, A.L. ; DA SILVA, R. ; DA CRUZ, P.A.L. ; Da Silva, C.J. ; POLEDNA, R. ; ARAÚJO, M.T.F. ; ARCANJO, C.F. ; DELGADO, J. U. ; LOPES, R. T. . Application of the sum-peak method to activity standardizations of 152 Eu sources in LNMRI (BR). APPLIED RADIATION AND ISOTOPES , v. 134, p. 340-350, 2018.
9. DE ALMEIDA, M C M ; POLEDNA, R ; DELGADO, J U ; SILVA, R L ; ARAUJO, M T F ; DA SILVA, C J . Cs emission probabilities determination by gamma spectrometry. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT), v. 975, p. 012063-1, 2018.
10. DA CRUZ, P A L ; TAUHATA, L ; DA SILVA, C J ; PRINZIO, M. A. R. R. ; Delgado, J.U. ; OLIVEIRA, A.E. ; Oliveira, E.M. ; POLEDNA, R ; LOUREIRO, JAMIR S. ; ALFREDO, L F F ; DA SILVA, R L ; TRINDADE FILHO, O L ; VERAS, E V ; RANGEL, J ; Gomes, R.S. ; DANTAS, V. B. ; QUADROS, A. L. L. ; DE ALMEIDA, M C M ; SOUZA, P. S. ; ARAUJO, M. T. F. ; RUZZARIN, A. ; CONCEIÇÃO, D A ; SANTOS, A. ; IWAHARA, A . Radionuclide metrology: traceability and response to a radiological accident. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES, v. 6, p. 1-14, 2019.

O egresso Ronaldo Lins da Silva defendeu o doutorado em 2017. Agora ele é responsável pelo sistema de calibração por espectrometria gama no LNMRI / IRD - CNEN e possui diversas publicações na área de seu doutorado:

1. CRUZ, P. A. L. ; TAUHATA, L. ; SILVA, C. J. ; PRINZIO, M. A. R. R. ; DELGADO, J. U. ; OLIVIERA, A. E. ; OLIVEIRA, E. M. ; POLEDNA, R ; J. S. LOUREIRO ; R. L. da SILVA ; RANGEL, J. A. ; GOMES, R. S. ; ALMEIDA, M. C. M. ; RUZZARIN, A. ; SANTOS, A. R. L. ; IWAHARA, A. . Radionuclide metrology: traceability and response to a radiological accident. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES, v. 06, p. 01-14, 2018.
2. DA SILVA, R L ; DELGADO, J. U. ; DE ALMEIDA, M C M ; POLEDNA, R ; LOPES, A F F ; ARAÚJO, M T F ; TRINDADE, O L ; VERAS, E V ; RANGEL, J. A. ; CRUZ, P A L ; SILVA, C J . Absolute standardization of the 133 Ba by sum-peak method and comparison with other methods. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT), v. 1044, p. 012007, 2018.
3. ARAÚJO, M T F ; POLEDNA, R ; DA SILVA, R L ; DELGADO, J. U. ; DE ALMEIDA, M C M ; LOPES, R T ; ALFREDO, L F F ; VERAS, E V ; RANGEL, J. A. ; CRUZ, P A L ; DA SILVA, C J . ABSOLUTE STANDARDIZATION OF 22 Na, 65 Zn and 60 Co BY SUM-PEAK METHOD AND CRITICAL ANALYSIS OF INSTRUMENTATION: *Journal of Physics: Conference Series*. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT), v. 1044, p. 012006, 2018.
4. FERREIRA FILHO, ALFREDO LOPES ; DA CRUZ, PAULO ALBERTO LIMA ; DA SILVA, RONALDO LINS ; GOMES, REGIO DOS SANTOS ; Delgado, José Ubiratan ; LOPES, Ricardo Tadeu . Possibilidades para Padronização do 152Eu por cintilação líquida e por espectrometria gama. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES, v. 6, p. 01-11, 2018.
5. FERREIRA FILHO, A.L. ; DA SILVA, R. L. ; DA CRUZ, P.A.L. ; Da Silva, C.J. ; POLEDNA, R. ; ARAÚJO, M.T.F. ; ARCANJO, C.F. ; DELGADO, J. U. ; LOPES, R. T. . Application of the sum-peak method to activity standardizations of 152 Eu sources in LNMRI (BR). APPLIED RADIATION AND ISOTOPES , v. 134, p. 340-350, 2018.
6. DE ALMEIDA, M C M ; POLEDNA, R ; DELGADO, J U ; SILVA, R L ; ARAUJO, M T F ; DA SILVA, C J . Cs emission probabilities determination by gamma spectrometry. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT), v. 975, p. 012063-1, 2018.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

7. FERREIRA FILHO, ALFREDO LOPES ; GOMES, REGIO S. ; DA SILVA, RONALDO LINS ; DA CRUZ, PAULO ALBERTO LIMA ; Delgado, José Ubiratan ; LOPES, Ricardo Tadeu . Obtenção das equações de taxa de contagem de pico descrevendo as coincidências-soma de gama e raios-X. *BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 7, p. 1-25, 2019.
8. DA CRUZ, P A L ; TAUHATA, L ; DA SILVA, C J ; PRINZIO, M. A. R. R. ; Delgado, J.U. ; OLIVEIRA, A.E. ; Oliveira, E.M. ; POLEDNA, R ; LOUREIRO, JAMIR S. ; ALFREDO, L F F ; DA SILVA, R L ; TRINDADE FILHO, O L ; VERAS, E V ; RANGEL, J ; Gomes, R.S. ; DANTAS, V. B. ; QUADROS, A. L. L. ; DE ALMEIDA, M C M ; SOUZA, P. S. ; ARAUJO, M. T. F. ; RUZZARIN, A. ; CONCEIÇÃO, D A ; SANTOS, A. ; IWAHARA, A . Radionuclide metrology: traceability and response to a radiological accident. *BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 6, p. 1-14, 2019.
9. GOMES, R. S. ; DELGADO, J. U. ; SILVA, C. J. ; R. L. da SILVA ; CRUZ, P. A. L. ; FERREIRA FILHO, A. L. ; ALMEIDA, M. C. M. ; IWAHARA, A. ; OLIVIERA, A. E. ; TAUHATA, L. . Measurement of the absolute gamma emission intensities from the decay of Th-229 in equilibrium with progeny. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES* , v. 166, p. 109323, 2020.
10. ALI SANTORO, M.C. ANAGNOSTAKIS, M.J. BOSHKOVA, T. CAMACHO, A. ILJADICA, M.C. FORNACIARI COLLINS, S.M. PEREZ, R. DIAZ, DELGADO, J.U., 'URA?AVI', M. DUCH, M.A. ELVIRA, V.H. Gomes, R.S. GUEDELIS, A. GURAU, D. HURTADO BERMUDEZ, S. IDOETA, R. JEVREMOVI', A. KANDI', A. KORUN, M. KARFOPOLOUS, K. LAUBENSTEIN, M. LONG, S. MARGINEANU, R.M. MITSIOS, I. MULAS, D. , DA SILVA, R.L. et al. ; Determining the probability of locating peaks using computerized peak-location methods in gamma-ray spectra as a function of the relative peak-area uncertainty. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES* , v. 155, p. 108920, 2020.
11. SIMÕES, R.F.P. ; Da Silva, C.J. ; da Silva, R.L. ; DE SÁ, L.V. ; POLEDNA, R. ; DE OLIVEIRA, A.E. ; IWAHARA, A. ; DA CRUZ, P.A.L. ; Delgado, J.U. . Standardization of 223Ra by live-time anticoincidence counting and gamma-ray emission determination. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES* , v. 170, p. 109559, 2021.
12. ALMEIDA, M. C. M. ; Delgado, J. U. ; SILVA, R. L. ; POLEDNA, R . Resultados de espectrometria gama para os parâmetros nucleares 134Cs. *Brazilian Journal of Development*, v. 8, p. 34424-34430, 2022.

O egresso do mestrado no IRD, Regio dos Santos Gomes, defendeu sua dissertação em 2021. Atualmente está cursando o doutorado no IRD e continua responsável pela automação dos sistemas de calibração do LNMRI/IRD – CNEN. Durante a realização do curso e após publicou alguns artigos relacionados ao objeto de estudo:

1. GOMES, R. S. ; DELGADO, J. U. ; SILVA, C. J. ; R. L. da SILVA ; CRUZ, P. A. L. ; FERREIRA FILHO, A. L. ; ALMEIDA, M. C. M. ; IWAHARA, A. ; OLIVIERA, A. E. ; TAUHATA, L. . Measurement of the absolute gamma emission intensities from the decay of Th-229 in equilibrium with progeny. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES* , v. 166, p. 109323, 2020.
2. ALI SANTORO, M.C. ANAGNOSTAKIS, M.J. BOSHKOVA, T. CAMACHO, A. ILJADICA, M.C. FORNACIARI COLLINS, S.M. PEREZ, R. DIAZ, DELGADO, J.U., 'URA?AVI', M. DUCH, M.A. ELVIRA, V.H., GOMES, R.S., GUEDELIS, A. GURAU, D. HURTADO BERMUDEZ, S. IDOETA, R. JEVREMOVI', A. KANDI', A. KORUN, M. KARFOPOLOUS, K. LAUBENSTEIN, M. LONG, S. MARGINEANU, R.M. MITSIOS, I. MULAS, D. , et al. ; Determining the probability of locating peaks using computerized peak-location methods in gamma-ray spectra as a function of the relative peak-area uncertainty. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES* , v. 155, p. 108920, 2020.
3. DA CRUZ, P A L ; TAUHATA, L ; DA SILVA, C J ; PRINZIO, M. A. R. R. ; Delgado, J.U. ; OLIVEIRA, A.E. ; Oliveira, E.M. ; POLEDNA, R ; LOUREIRO, JAMIR S. ; ALFREDO, L F F ; DA SILVA, R L ; TRINDADE FILHO, O L ; VERAS, E V ; RANGEL, J ; GOMES, R.S. ; DANTAS, V. B. ; QUADROS, A. L. L. ; DE ALMEIDA, M C M ; SOUZA, P. S. ; ARAUJO, M. T. F. ; RUZZARIN, A. ; CONCEIÇÃO, D A ; SANTOS, A. ; IWAHARA, A . Radionuclide metrology: traceability and response to a radiological accident. *BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 6, p. 1-14, 2019.

A egressa do mestrado IRD, Camille Pinho Vieira de Castro Luz, defendeu a dissertação em 2019. Atualmente é chefe responsável pelo sistema de gestão da qualidade do IRD e cursa o doutorado na mesma instituição, onde publicou o seguinte artigo:

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

1. DE CASTRO DA LUZ, CAMILLE PINHO VIEIRA ; VASCONCELOS DE SÁ, LIDIA ; DELGADO, JOSÉ UBIRATAN . *Radiological protection and certification for medical professionals in Brazil. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 6, p. 01-09, 2018.

O egresso Max dos Santos Ramos defendeu a dissertação em 2022 no IRD. Atualmente é professor de Física (SEEDUC / RJ), nas especialidades de Eletrônica/Eletromecânica (Escolas técnicas) e Instrumentação Nuclear está cursando o doutorado no IRD.

A egressa Dayana Azeredo da Conceição defendeu a dissertação em 2022 no IRD. Está desenvolvendo projetos de pesquisa, com ênfase em radiações ionizantes, instrumentação nuclear, proteção radiológica, metrologia de radionuclídeos, controle de qualidade de sistemas de medição. Atualmente é doutoranda no programa de pós-graduação do IRD / CNEN e possui as seguintes publicações:

1. TRINDADE FILHO, O L ; CONCEIÇÃO, D A ; DA SILVA, C J ; DELGADO, J U ; DE OLIVEIRA, A E ; IWAHARA, A ; TAUHATA, L . *A study to assess the long-term stability of the ionization chamber reference system in the LNMRI. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT)*, v. 975, p. 012059, 2018.
2. CARMO, R. F. ; FILHO, O. L. TRINDADE ; Delgado, J. U. ; Evangelista, H. ; CONCEIÇÃO, D. A. . *Radiometric signature as an indicator of radiological pollution on Rio Doce after the disaster in tailings dam. JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY* , v. 323, p. 741-747, 2020.

A egressa do mestrado IRD 2022, Nathalia Almeida do Nascimento, atua na empresa LINCE Brasil realizando monitoração radiológica de material NORM e segurança de fontes radioativas.

O egresso do doutorado IRD 2018, Roberto Ferreira do Carmo, foi assistente Executivo e Supervisor Técnico nas Indústrias Nucleares do Brasil S/A – INB. Atualmente encontra-se aposentado.

O egresso do doutorado 2018, José Francisco Pereira, permaneceu na função de tecnólogo do IRD / CNEN, onde atuou na Divisão de Emergências Nucleares e Radiológicas. Aposentou em março de 2022 do IRD, mas continua ministrando aulas e preparando projetos.

O egresso do doutorado do IRD 2019, Fábio L. Cacaís atua em projetos de pesquisa e desenvolvimento na área de metrologia, com ênfase em metrologia de massa, no INMETRO. Possui as seguintes publicações:

1. CACAIS, F L; LOAYZA, VICTOR MANUEL . *Efeito da Redefinição do Kilograma para a Metrologia de Massa. In: Eduardo Mendonça Pinheiro ; Patrício Moreira de Araújo Filho ; Glauber Tulio Fonseca Coelho. (Org.). Engenharia 4.0: a era da produção inteligente. 1ed.São Luís: Editora Pascal, 2021, v. 5, p. 455-466.*
2. CACAIS, F L; DELGADO, J U ; LOAYZA, V M . *Taking degrees of freedom from uncertainty into minimum weight estimate for analytical balances. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT)*, v. 1044, p. 012063, 2018.
3. CACAIS, F L; DELGADO, J U ; LOAYZA, V M . *Uncertainty evaluation of a modified elimination weighing for source preparation. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (ONLINE)*, v. 975, p. 012057, 2018.
4. Cacaís, Fabio Ludolf; DELGADO, JOSÉ UBIRATAN ; LOAYZA, VICTOR MANUEL ; RANGEL, JOHNNY ALMEIDA . *Bayesian estimation of the relative deviations between activities in the radionuclide standardization. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 7, p. 01-14, 2019.
5. CACAIS, F L; DELGADO, J U ; LOAYZA, V M ; RANGEL, J A . *Comparison between three weighing methods for source preparation in radionuclide metrology. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT)*, v. 1826, p. 012038, 2021.
6. CACAIS, FABIO; DELGADO, JOSÉ UBIRATAN ; LOAYZA, VICTOR ; RANGEL, JOHNNY . *In Situ Validation Methodology for Weighing Methods Used in Preparing of Standardized Sources for Radionuclide Metrology. Metrology*, v. 2, p. 446-478, 2022.

LARR:

PEREIRA, DIRCEU DIAS; CARDOSO, Simone Coutinho ; DA ROSA, LUIZ A.R.; DE SOUZA, FELIPE M.L.; DE SOUSA, JUAN V.M.; BATISTA, DELANO V.S.; BOISET, GISELL RUIZ; WOLFF, WANIA; GONÇALVES, ODAIR DIA. *Validation of polylactic acid polymer as soft tissue substitutive in radiotherapy. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, v. 189, p. 109726, 2021.
Dirceu Pereira – Discente de mestrado (Defesa em 2021) do PG/IRD.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Simone Cardoso – Colaboradora externa (IF/UFRJ). Orientadora externa de Juan de Souza no PG/IRD.

Luiz Antonio Ribeiro da Rosa – orientador de mestrado de Dirceu Pereira, Juan de Souza e Delano Batista no PG/IRD. Docente do PG/IRD.

Felipe de Souza – Colaborador externo. IF/UFRJ.

Juan de Souza – Discente de mestrado (Defesa em 2020) do PG/IRD.

Delano Batista - Egresso de mestrado no IRD (2010).

Gisell Boiset – Colaborador externo. IF/UFRJ.

Wania Wolff – Colaborador externo. IF/UFRJ.

Odair Gonçalves – Orientador externo do Dirceu Pereira no PG/IRD. IF/UFRJ.

PEREIRA, DIRCEU D.; CARDOSO, SIMONE C.; BATISTA, DELANO V.S.; DE SOUZA, FELIPE M.L.; DE SOUSA, JUAN V.M.; GONÇALVES, ODAIR D.; DA ROSA, LUIZ A. R. Development of an anthropomorphic phantom based on 3D printing for assessment of dose delivered to the eye and adjacent tissues. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, v. 199, p. 110292, 2022.

Dirceu Pereira – Discente de mestrado (Defesa em 2021) do PG/IRD.

Simone Cardoso – Colaboradora externa (IF/UFRJ). Orientadora externa de Juan de Souza e Felipe de Souza no PG/IRD.

Delano Batista - Egresso de mestrado no IRD (2010).

Felipe de Souza – Discente de mestrado do PG/IRD.

Juan de Souza - Discente de mestrado (Defesa em 2020) do PG/IRD.

Odair Gonçalves – Orientador externo do Dirceu Pereira no PG/IRD. IF/UFRJ.

Luiz Antonio Ribeiro da Rosa – orientador de mestrado de Dirceu Pereira, Juan de Souza, Felipe de Souza e Delano Batista no PG/IRD. Docente do PG/IRD.

MAVW:

SILVA, Michele Maria da ; Wasserman, M. A. V. ; PEREZ, Daniel Vidal ; WASSERMAN, Julio Cesar de Faria Alvim ; SANTOS-OLIVEIRA, R. ; PEREIRA, Tatiane Rocha ; BARRETO, M. B. ; MORAES, L. S. P. ; SILVA, G. C. . Avaliação em microcosmo da influência de nanopartículas (hidroxiapatita e PLGA) sobre o comportamento químico de Zn, Cu e Mn em sistema costeiro degradado. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES, v. 7, p. 1-20, 2019.

BARTOLY ROSA, FLAVIA BARTOLY ; WASSERMAN, MARIA ANGÉLICA VERGARA ; DA SILVA, MICHELE MARIA DA SILVA . Estudo dos principais indicadores edafológicos da transferência solo-planta para o iodo. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES, v. 6, p. 1-25, 2018.

SILVA, M.M. ; PÉREZ, DANIEL VIDAL ; WASSERMAN, JULIO CÉSAR ; SANTOS-OLIVEIRA, RALPH ; Wasserman, M.A.V. . The effect of nanohydroxyapatite on the behavior of metals in a microcosm simulating a lentic environment. ENVIRONMENTAL NANOTECHNOLOGY, MONITORING & MANAGEMENT, v. 8, p. 219-227, 2017.

WWP:

ALVARENGA, TALLYSON S. ; POLO, IVON O. ; PEREIRA, WALSAN W. ; SILVA, FELIPE S. ; FONSECA, EVALDO S. ; CALDAS, LINDA V.E. . Contribution of the Scattered Radiation on the Neutron Beam Fluence at the Calibration Laboratory of IPEN. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY , v. 167, p. 108219, 2020.

Aluno: Felipe Souza Silva

FREITAS, B M ; SILVA, A X DA ; Pereira, W W ; MAURICIO, C L P . COMPARISON OF THE NEUTRON ENERGY RESPONSE OF TWO DIFFERENT TLD ALBEDO DOSEMETERS. RADIATION PROTECTION DOSIMETRY , v. 180, p. 240-244, 2018.

Egresso: Bruno Mendes Freitas

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

SILVA, F S ; MARTINS, M M ; CONTI, C C ; LEITE, S P ; FONSECA, E S ; PATRÃO, K C S ; Pereira, W W . IRRADIATOR SYSTEM FOR MANGANESE SULFATE BATH EFFICIENCY MEASUREMENTS USING A PLUTONIUM-BERYLLIUM NEUTRON SOURCE. RADIATION PROTECTION DOSIMETRY , v. 180, p. 42-45, 2018.

Aluno: Felipe Souza Silva

CREAZOLLA, P. G. ; SILVA, F. S. ; CAMARGO, A. ; ASTUTO, A. ; Pereira, W W . Procedimento para medição do fator de anisotropia de fontes de nêutrons. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES, v. 6, p. 2A, 2018.

Egressa: Prycylla G Creazolla

SILVA, F. S. ; MACEDO, O. ; FERREIRA, F. J. O. ; CASTRO, C. R. F. ; PEREIRA, W. W. . EFEITOS DA RADIAÇÃO IONIZANTE NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DO VINHO TINTO CABERNET SAUVIGNON. Revista Souza Marques, v. 1, p. 45-58, 2018.

Aluno: Felipe Souza Silva

2.3.2. Destinos, atuações e impactos acadêmicos e/ou sociais de até 5 egressos.

Roberto Lemos Junior – Pesquisador/Técnico -Instituto Macaense de Metrologia
Sandro Passos Leite – Professor Fundação Técnico Educacional Souza Marques
Ana Paula Salgado – Professora - UNICARIOCA

Felipe Souza Silva – atual aluno de doutorado do IRD trabalhou como bolsista no IRD

Prycylla Creazolla – Estudante de Física UFF

2.3.1. A adequação dos procedimentos realizados de acompanhamento de egressos, incluindo o alcance deste trabalho, contemplando a inserção, permanência e mobilidade dos titulados em espaços profissionais públicos e privados.

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD e LARR: Responsabilidade da Comissão de Egresso.

LVS: Os egressos no período se encontram empregados em clínica veterinária de diagnóstico e em serviço de medicina nuclear, respectivamente.

MAVW: os egressos de 2022 ainda não foram inseridos no mercado de trabalho. A discente de mestrado está se candidatando para o doutorado

2.3.2. Destinos, atuações e impactos acadêmicos e/ou sociais de até 5 egressos.

Resposta:

MAVW: Nada a contribuir.

CEBA:

Lais Nascimento Alves, MSc: Vacinas Programa de Líderes Científicos em Vacinas da empresa farmacêutica GlaxoSmithKline (GSK) em tempo integral 2022 - presente - Siena, Toscana, Itália. Um programa de dois anos que visa selecionar principais cientistas com a experiência certa e as capacidades técnicas para impulsionar o futuro da pesquisa e desenvolvimento de vacinas no Instituto de Vacinas GSK para Saúde Global (GVGH). A aluna é a principal contribuinte em um projeto para desenvolver estudos pré-clínicos para vacinas inovadoras de mRNA contra patógenos virais que afetam principalmente os países em desenvolvimento.

The International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) PhD em virologia molecular de outubro de 2018 a abril de 2022 Trieste, Itália. Com um trabalho pioneiro, identificou e caracterizou totalmente o mecanismo que o flavivírus evoluiu para escapar da resposta imune inata humana que envolve a formação de grânulos de estresse.

CJS: Rafael Simões atua na Radioproteção do Instituto Nacional do Câncer.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Regio dos Sntos Gomes é técnico do IRD/CNEN e faz doutorado no IRD.

DABB:

*Gustavo Costa faz pós doutorado na UC Davis.
Samira Marques é tecnologista da CNEN
Luana Jorge trabalha no HU da UFRJ
Helio Murata está em um projeto do IRD
Pedro Durão está na Rede D'Or
Lucas Cavalcante é professor de ensino médio*

DSS:

- Carmen Pilar Castro Barrientos Doutorado pelo IRD em 2018. Reside atualmente no Canadá.*
- David da Silva Almeida de Filho Mestrado obtido pelo IRD em 2021. Atualmente cursa o doutorado no IRD.*
- Livia Kelli da Silva Mestrado obtido pelo IRD em 2016. É professora de física na rede particular de ensino.*
- Maximiano Correia Martins Mestrado obtido pelo IRD em 2010 e doutorado obtido em engenharia nuclear em 2014 pela UFRJ. É professor da Universidade Estácio de Sá e do Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil, SENAI/RJ/CETIQT.*
- Rosane Moreira Ribeiro Doutorado pelo IRD em 2018. Bolsista de pós-doutorado entre os anos de 2019 e 2020. Fazendo residência em física médica no Instituto Nacional do Câncer.*

FCAS:

*ALEXANDRE ROZA DE LIMA, DSC: SERVIDOR DA SEDE/CNEN NA ÁREA DE SEGURANÇA FÍSICA
ANA CAROLINA CASTELLO DA SILVA RIBEIRO, MSC: CURSANDO DOUTORADO NO PPG/IRD/CNEN
CAMILA MOREIRA DE ARAÚJO DE LIMA, MSC: CEO DA EMPRESA MAXIM GROUP CONSULTORIA E CIÊNCIAS RADIOLÓGICA; CEO DA EMPRESA MX2 RADIATION; CURSANDO DOUTORADO NO PEN/COPPE/UFRJ
CELSO DE MORAES SALVADOR VEIGA, MSC: TECNÓLOGO DE RADIOLOGIA NO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
EVELYN PEREIRA MARTINS NERI, MSC: TRABALHA EM CLÍNICA PRIVADA DE VETERINÁRIA*

JGPP:

Bruno de Oliveira Jordão, MSc: Possui Formação técnica em Eletrônica pela Escola Técnica do Rio de Janeiro (ETERJ) (1998); Graduação em Física pelo Centro Universitário Moacyr Sreder Bastos (2003); Possui Mestrado em Radioproteção e Dosimetria pelo Instituto de Radioproteção e Dosimetria (2018) na área de concentração em Metrologia. Atualmente trabalho no Observatório Nacional - Divisão Serviço da Hora (DISHO) no Laboratório Primário de Tempo e Frequência (LPTF) na área de Metrologia. Também é Instrutor técnico em Eletrônica e Automação da Escola Técnica do Rio de Janeiro (ETERJ). Tem experiência na área de Robótica, Mecatrônica, Automação e Calibração em Tempo e Frequência, atuando principalmente nos seguintes temas: Calibração em Tempo e Frequência, Feira de Tecnologia e Automação e Controle. Possui conhecimento básico nas plataformas Lab View e Python

Carlos Henrique Simões de Sousa, DSc: Graduado em ciências biológicas e física pela Faculdade de Filosofia Ciências e Letras Souza Marques (FTESM) em 1989 e 2007, respectivamente. Concluiu o Mestrado em radioproteção e dosimetria em fevereiro de 2013 e o Doutorado em física médica em fevereiro de 2022 pelo Instituto de Radioproteção e Dosimetria - IRD/CNEN. Atua no campo da física médica em radiologia diagnóstica e medicina nuclear desde 1982. Possui expertise em controle de qualidade de equipamentos médicos, processamento de imagens, proteção radiológica e ressonância magnética humana e veterinária. Credenciado pela CNEN

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

como supervisor de proteção radiológica para a área de medicina nuclear e manipulação de materiais radioativos "in vitro". Professor do curso de pós graduação em física do radiodiagnóstico da FTESM. Auditor do programa de acreditação em diagnóstico por imagem (PADI/CBR).

Daniel da Silva Quaresma, MSc: Graduado em Física pela Faculdade Souza Marques (2007), Mestrado em Metrologia das Radiações Ionizantes pelo Instituto de Radioproteção e Dosimetria (2018). Tecnologista pleno da Coordenação de Geofísica do Observatório Nacional. Tem experiência profissional nas áreas de manutenção de equipamentos de controle de geração de energia elétrica em aeronaves; instalação de sistemas eletro-eletrônicos de comunicação, navegação e combate de navios Patrulha, Fragatas, Corvetas e submarinos classe Tupi/IKL da esquadra da Marinha do Brasil; instrumentação de sistemas do circuito primário (Reator Nuclear) em Usinas Nucleares do tipo PWR Siemens / KWU e Metrologia com ênfase nas áreas das Radiações Ionizantes / Tempo e Frequência, atualmente trabalhando na Metrologia em Gravimetria, atuando principalmente nos seguintes temas: implantação do laboratório de metrologia em gravimetria absoluta e relativa.

Eric Matos Macedo, MSc: Doutorando em Radioproteção e Dosimetria (Ênfase: Metrologia) pelo IRD/CNEN. Mestre em Radioproteção e Dosimetria (Ênfase: Metrologia das Radiações Ionizantes) pelo Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD) da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) [2020]. Especialista em Engenharia Clínica pela Universidade Federal da Bahia - UFBA [2014]. Bacharel em Física Médica pela Universidade Federal de Sergipe - UFS [2011].

Giovane de Jesus Teixeira, DSc: Doutor em Radioproteção e Dosimetria (Metrologia), Mestre em Radioproteção e Dosimetria (Física Médica/Metrologia) pelo Instituto de Radioproteção e Dosimetria - IRD/CNEN, Especialista em Física, possui graduação em Tecnologia em Radiologia pela Universidade Estácio de Sá (2007). Tem experiência na área de Física, com ênfase em Dosimetria, Técnicas Gerais de Laboratório, Sistema de Instrumentação

João Henrique Hamann da Silva, DSc: Possui titulação de Doutor em Metrologia das Radiações Ionizantes (2021) pelo Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD/CNEN). Possui também titulação de Mestre em Engenharia de Materiais (PPGEM) (2009) e graduação em Tecnologia em Radiologia (2005) ambos pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Têm experiências na área de Metrologia das Radiações Ionizantes e Engenharia de Materiais, com ênfase em Dosimetria por Gel Polímero. Foi professor na Escola Técnica da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUC-Pr) na área da Radiologia Médica com ênfase no curso Técnico em Radiologia. Possui conhecimentos nas seguintes áreas: metrologia, dosímetros químicos, polímeros com aplicações dosimétricas, física das radiações, imagens em ressonância magnética e tomografia computadorizada, imagens digitais, dosimetria química (Radioterapia), gel polímero, processamento digital de imagens, sistemas radiológicos digitais, radioproteção, posicionamento radiográfico, anatomia radiológica e exames contrastados.

Patrick Rodrigues Perrotta, MSc: Está cursando Doutorado, como aluno regular, em Radioproteção e Dosimetria IRD/CNEN. Possui Mestrado em Radioproteção e Dosimetria, pelo IRD/CNEN, Pós-graduação em Tecnologia da Informação e da Comunicação, pela UCAM e Graduação em Engenharia Industrial Elétrica com ênfase em Eletrônica, pelo CEFET-RJ. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica e de Manutenção, assim como, em Tecnologia da Informação e em Gestão. Atua como plantonista em atendimentos e em preparação e resposta a emergências como integrante da Divisão de Emergências Radiológicas e Nucleares do IRD/CNEN.

Paulo Cesar Baptista Travassos, MSc: Possui graduação em Física pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2002). Tem experiência na área de Física, com ênfase em Ensino. Possui especialização em Física Médica na área de Radiodiagnóstico. Possui trabalhos abordando

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

qualidade da imagem em tomografia computadorizada e em radiografia computadorizada. É Supervisor de Radioproteção: Física em Medicina Nuclear (CNEN FM-0210); Área Industrial Medidores Nucleares (CNEN MN-1723).

JUD:

Fábio L. Cacais integrou o GT INMETRO 2021 que traduziu o livro Novo SI Nathalia Almeida do Nascimento, Dissertação premiada no RADIO 2022 Regio dos Santos Gomes, apresentou trabalho no Congresso Internacional de Metrologia de Radionuclídeos (ICRM2021 – Salamanca/Espanha). Camille Pinho Vieira de Castro Luz. Responsável pelo sistema de gestão da qualidade do IRD baseado em requisitos técnicos e de gestão da Norma ABNT ISO / IEC 17025. Miriam Tainá Ferreira de Araújo é professora do Programa de Pós-Graduação stricto sensu do Mestrado Profissional em Ensino de Física da Universidade Federal Fluminense e do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia.

LARR:

Crystian Wilian Chagas Saraiva – Discendente de mestrado e doutorado do Prof. Dr. Luiz Antonio Ribeiro da Rosa. É físico médico clínico na área de radioterapia, atuando na Associação do Sanatório Sírio—Hospital do Coração—HCor, São Paulo, Brasil. Tem atuação social marcante no tratamento do câncer. Na área acadêmica tem contribuído com as pesquisas desenvolvidas pelo Dr. Luiz Antonio Ribeiro da Rosa no IRD, além de outras realizadas no IPEN/CNEN-SP e no IF/UFRJ. Suas publicações mais recentes são:

COSTA, NATHALIA ALMEIDA; PATALLO, ILEANA SILVESTRE; DIMITRIADIS, ALEX; SARAIVA, CRYSTIAN W.C.; POTIENS, MARIA DA PENHA ALBUQUERQUE. Phantom development and implementation for Gamma Knife® dosimetry. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, v. 167, p. 108355, 2020.

GROPPO, DANIELA P; SARAIVA, CRYSTIAN W.C.; CALDAS, LINDA V.E. Determination of the penumbra width of Elekta SRS cone collimator for 6-MV FF and 6-MV FFF energies using gradient-based edge detection. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, v. 167, p. 108319, 2020.

CHAGAS SARAIVA, CRYSTIAN WILIAN; CARDOSO, SIMONE COUTINHO; GROppo, DANIELA PIAI; DE SALLES, ANTÔNIO AFONSO FERREIRA; DE ÁVILA, LUIZ FERNANDO; RIBEIRO DA ROSA, LUIZ ANTONIO. Gamma Knife radiosurgery for vestibular schwannomas: Evaluation of planning using the sphericity degree of the target volume. PLoS One, v. 15, p. e0225638, 2020.

SANTOS, BRUNO FERNANDES DE OLIVEIRA; GORGULHO, ALESSANDRA; SARAIVA, CRYSTIAN W. C.; LOPES, ANTONIO CARLOS; GOMES, JOÃO GABRIEL RIBEIRO; PÁSSARO, ANDERSON M.; HOEXTER, MARCELO Q.; MIGUEL, EURÍPEDES C.; DE SALLES, ANTONIO A. F. Understanding gamma ventral capsulotomy: Potential implications of diffusion tensor image tractography on target selectivity. SURGICAL NEUROLOGY INTERNATIONAL, v. 10, p. 136, 2019.

GOMES, JOÃO GABRIEL RIBEIRO; GORGULHO, ALESSANDRA AUGUSTA; DE OLIVEIRA LÓPEZ, AMANDA; SARAIVA, CRYSTIAN WILIAN CHAGAS; DAMIANI, LUCAS PETRI; PÁSSARO, ANDERSON MARTINS; SALVAJOLI, JOÃO VICTOR ; DE OLIVEIRA SIQUEIRA, LUDMILA ; SALVAJOLI, BERNARDO PERES ; DE SALLES, ANTÔNIO AFONSO FERREIRA . The role of diffusion tensor imaging tractography for Gamma Knife thalamotomy planning. Journal Of Neurosurgery, v. 125, p. 129-138, 2016.

Thiago Bernardino da Silveira - Discendente de mestrado e doutorado do Prof. Dr. Luiz Antonio Ribeiro da Rosa. É físico médico clínico na área de radioterapia, atuando no Instituto Nacional de Câncer (INCA), Rio de Janeiro, Brasil. Tem atuação social marcante no tratamento do câncer. Na área acadêmica atua como instrutor na residência em física médica em radioterapia do INCA além de orientar trabalhos de conclusão de curso na residência em física médica do INCA e participar de bancas de mestrado e doutorado no PPG/IRD. É autor de nove artigos em periódicos científicos, sendo o último publicado em 2017, sendo os demais anteriores a 2015.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

DA SILVEIRA, THIAGO BERNARDINO; CERBARO, BIANCA DE QUADROS; DA ROSA, LUIZ ANTÔNIO RIBEIRO. *A simple method to back-project isocenter dose of radiotherapy treatments using EPID transit dosimetry. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 5, p. 01-18, 2017.

Foi orientador de mestrado de Samuel Façanha Sousa Júnior no curso de Biociências Nucleares (UERJ) em 2018. Dissertação “Otimização física e biológica via gEUD como estratégia de redução de dose em órgãos de risco em tratamento com radioterapia para tumores de próstata com a técnica VMAT”.

Saulo Santos Fortes - - Discente de mestrado e doutorado do Prof. Dr. Luiz Antonio Ribeiro da Rosa. É físico médico clínico na área de radioterapia, atuando no Instituto Nacional de Câncer (INCA), Rio de Janeiro, Brasil. Tem atuação social marcante no tratamento do câncer. Na área acadêmica atua como instrutor na residência em física médica em radioterapia do INCA além de orientar trabalhos de conclusão de curso na residência em física médica do INCA. É autor de 10 artigos publicados em revistas científicas, sendo os mais recentes os seguintes:

FORTES, S. S.; DA ROSA, L. A. R. *Bony-based and prostate-based image guidance for localized prostate cancer radiotherapy. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 8, p. 1-18, 2020.

REIS, CRISTIANO QUEIROZ MELO; NICOLUCCI, PATRICIA; FORTES, SAULO S.; SILVA, LEONARDO P. *Effects of heterogeneities in dose distributions under nonreference conditions: Monte Carlo simulation vs dose calculation algorithms. Medical Dosimetry*, v. 44, p. 74-82, 2019.

SILVA, MARDEY SANTANA; DOS SANTOS, MAIRA RIBEIRO; DA SILVEIRA, THIAGO BERNARDINO; DA SILVA, LEONARDO PERES; FORTES, SAULO SANTOS. *Validação do IMSure como software de verificação secundária de dose na rotina clínica do Instituto Nacional de Câncer (INCA). BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 7, p. 1-15, 2019.

JOANA, GEÓRGIA SANTOS; GONÇALVES, MARCELLO GOMES; SALATA, CAMILA; TEIXEIRA, FLÁVIA CRISTINA; SANDRINI, EMMILLY; BITTENCOURT, GUILHERME; SALMON, HELIO; FAIRBANKS, LEANDRO; FORTES, SAULO SANTOS; NOGUEIRA, MARIA DO SOCORRO. *Risk management in radiation therapy with SEVRRRA. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 6, p. 1-12, 2018.

JOANA, GEORGIA SANTOS; NOGUEIRA, MARIA SOCORRO; SANDRINI, EMMILLY; BITTENCOURT, GUILHERME; SALMON, HELIO; FAIRBANKS, LEANDRO; FORTES, SAULO SANTOS; SALATA, CAMILA; TEIXEIRA, FLAVIA CRISTINA; GONÇALVES, MARCELLO GOMES. *Radiation therapy facilities risk analysis in Brazil with SEVRRRA software. JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION*, v. 83, p. 1128-1139, 2018.

FREIRE, G. B.; Graziottin, R.; COLAO, A. F.; BROCHADO, G. R.; GOUVEA, B.; REBELLO, G. L.; SILVA, MARDEY SANTANA; CAMPOS, L.; FORTES, SAULO S.. *Arcoterapia volumétrica modulada (VMAT) em câncer de colo uterino localmente avançado e rim pélvico transplantado. Brazilian Journal of Oncology*, v. 14, p. 18-18, 2018.

REBELLO, G. L.; ERLICH, F.; FORTES, SAULO S.; SCARAMELO, C. R.; COLAO, A. F.; BROCHADO, G. R.; FREIRE, G. B. *Reirradiação em glioma pontino difuso recorrente após 7 anos de controle local em homem adulto: relato de caso. Brazilian Journal of Oncology*, v. 14, p. 28-29, 2018.

Dirceu Dias Pereira - Discente de mestrado do Prof. Dr. Luiz Antonio Ribeiro da Rosa. É físico médico clínico na área de radioterapia, atuando no Hospital Quinta D’Or, Rio de Janeiro, Brasil. Tem atuação social marcante no tratamento do câncer. Na área acadêmica tem colaborado em pesquisas com o Dr. Luiz Rosa e outros pesquisadores da UFRJ, bem como alunos do PPG/IRD e do IF/UFRJ, curso de bacharelado em física médica. Suas publicações mais recentes são:
CANEVARO, L. V.; DIAS, D.; NUNES, R. A.; RODRIGUES, B. B. D.; FERREIRA, E.; *Uso de dosímetros ativos como ferramenta de otimização em hemodinâmica. REVISTA BRASILEIRA DE FÍSICA MÉDICA (ONLINE)*, v. 10, p. 31, 2017.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Cardoso, Simone C.; GONÇALVES, ODAIR D.; DE SOUSA, JUAN V.M.; DE SOUZA, FELIPE M.L.; PEREIRA, DIRCEU D.; *Validation of an automatic eye monitoring system for ocular tumours stereotactic radiotherapy. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, v. 583, p. 3671-3675, 2019.*
PEREIRA, DIRCEU DIAS; CARDOSO, Simone Coutinho ; DA ROSA, LUIZ A.R.; DE SOUZA, FELIPE M.L.; DE SOUSA, JUAN V.M.; BATISTA, DELANO V.S.; BOISET, GISELL RUIZ; WOLFF, WANIA; GONÇALVES, ODAIR DIA. *Validation of polylactic acid polymer as soft tissue substitutive in radiotherapy. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, v. 189, p. 109726, 2021.*
PEREIRA, DIRCEU D.; CARDOSO, SIMONE C.; BATISTA, DELANO V.S.; DE SOUZA, FELIPE M.L.; DE SOUSA, JUAN V.M.; GONÇALVES, ODAIR D.; DA ROSA, LUIZ A. R. *Development of an anthropomorphic phantom based on 3D printing for assessment of dose delivered to the eye and adjacent tissues. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, v. 199, p. 110292, 2022.*

Juan Valani Marques de Souza - Discendente de mestrado do Prof. Dr. Luiz Antonio Ribeiro da Rosa, trabalha como físico médico em radioterapia no Hospital Casa, Grupo Oncoclínicas, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Tem atuação social marcante no tratamento do câncer. Na área acadêmica, as suas publicações mais recentes são:

Cardoso, Simone C.; GONÇALVES, ODAIR D.; DE SOUSA, JUAN V.M.; DE SOUZA, FELIPE M.L.; PEREIRA, DIRCEU D.; *Validation of an automatic eye monitoring system for ocular tumours stereotactic radiotherapy. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, v. 583, p. 3671-3675, 2019*
PEREIRA, DIRCEU DIAS; CARDOSO, Simone Coutinho ; DA ROSA, LUIZ A.R.; DE SOUZA, FELIPE M.L.; DE SOUSA, JUAN V.M.; BATISTA, DELANO V.S.; BOISET, GISELL RUIZ; WOLFF, WANIA; GONÇALVES, ODAIR DIA. *Validation of polylactic acid polymer as soft tissue substitutive in radiotherapy. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, v. 189, p. 109726, 2021.*
PEREIRA, DIRCEU D.; CARDOSO, SIMONE C.; BATISTA, DELANO V.S.; DE SOUZA, FELIPE M.L.; DE SOUSA, JUAN V.M.; GONÇALVES, ODAIR D.; DA ROSA, LUIZ A. R. *Development of an anthropomorphic phantom based on 3D printing for assessment of dose delivered to the eye and adjacent tissues. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, v. 199, p. 110292, 2022.*

LVS: Nada a contribuir.

2.4.1. A produção total do corpo DP do Programa será quantificada pelo Índice de Produtividade (IndProd), composto pelos seguintes itens:

a) Índice de Produtividade total do Programa, denominado Índice de Produtividade (IndProd).

Os indicadores de produção são assim explicados:

I. Índice de Produtividade referente a artigos científicos do Programa (IndProdArt).

$$\text{IndProdArt} = (1 \cdot A1 + 0,875 \cdot A2 + 0,75 \cdot A3 + 0,625 \cdot A4 + 0,5 \cdot B1 + 0,375 \cdot B2 + 0,25 \cdot B3 + 0,125 \cdot B4) / \text{DP}$$

Resposta:

ACMF:

1-COSTA, ANTONIO CARLOS AUGUSTO DA ; ARBACH, MAYARA NASCIMENTO ; FERREIRA, ANA CRISTINA DE MELO ; LUTTERBACH, MÁRCIA TERESA SOARES ; OLIVEIRA, ANA LUCIA CHAVES DE . *Gamma Radiation (137Cs) for the Treatment Against Resistant Fungi in Two Brazilian Libraries. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ENGINEERING RESEARCH AND SCIENCE, v. 9, p. 408-420, 2022. A2*

2- Gonçalves, M.F ; FERREIRA, A. C. M. . *Determination of uranium and thorium in water for human consumption in the county of Angra dos Reis. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES, v. 9, p. 1-9, 2021. A2*

3- GONÇALVES, MARIANA FERREIRA ; FERREIRA, ANA CRISTINA DE MELO ; OLIVEIRA, ADRIANA BELMIRO DE ; ALMEIDA, JULIO CESAR TOLEDO DE ; CUNHA, MARISE PAULINA DA SILVA ALVES . *Monitoring of radionuclides in water for human consumption in the county of Angra dos Reis. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES, v. 9, p. 1-23, 2021.A2*

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

4- DOS REIS, RÓCIO GLÓRIA ; DE MELO FERREIRA, ANA CRISTINA . *Methodology applied to ensure compliance with the remediation goals of an old rare earth production plant contaminated with radionuclides in Brazil. Journal of Radiological Protection*, v. 41, p. S189-S199, 2021. – B1

Índice: $3 * 0,875 + 1 * 0,5 = 3,125/DP$

CEBA:

Khan H, Makwana V, Santos SND, Bonacossa de Almeida CE, Santos-Oliveira R, Missailidis S. *Development, Characterization, and In Vivo Evaluation of a Novel Aptamer (Anti-MUC1/Y) for Breast Cancer Therapy. Pharmaceutics*. 2021 Aug 11;13(8):1239. doi: 10.3390/pharmaceutics13081239. PMID: 34452200; PMCID: PMC8400696.

CJS, DABB, JUD, LVS e WWP: Nada a contribuir.

DSS:

Foram publicados os seguintes artigos científicos no período (não sei a classificação Qualis das revistas):

- HUET, CHRISTELLE EAKINS, JONATHAN ZANKL, MARIA GÓMEZ-ROS, JOSÉ MARÍA JANSEN, JAN MORALEDA, MONTSERRAT STRUELENS, LARA AKAR, DEEPAK K. BORBINHA, JORGE BRKI', HRVOJE BUI, DUC KY CAPELLO, KEVIN LINH DANG, THI MY DESORGHIER, LAURENT DI MARIA, SALVATORE EPSTEIN, LIOR FAJ, DARIO FANTINOVA, KARIN FERRARI, PAOLO GOSSIO, SEBASTIAN HUNT, John JOVANOVIĆ, ZORAN KIM, HAN SUNG KRSTIC, DRAGANA LE, NGOC THIEM , et al. ; Monte Carlo calculation of organ and effective doses due to photon and neutron point sources and typical X-ray examinations: Results of an international intercomparison exercise. *RADIATION MEASUREMENTS* , v. 150, p. 106695, 2022.
- MOREIRA RIBEIRO, ROSANE ; SOUZA-SANTOS, DENISON . Monte Carlo Characterization of an Individual Albedo Neutron Monitor. *BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 9, p. 1-8, 2021.
- EAKINS, J. ; HUET, C. ; BRKI', H. ; CAPELLO, K. ; DESORGHIER, L. ; EPSTEIN, L. ; HUNT, J.G. ; KIM, H.S. ; KRSTIC, D. ; LEE, Y.-K. ; MANOHARI, M. ; NIKEZIC, D. ; SHUKRUN, R.H. ; Souza-Santos, D. ; TYMI'SKA, K. . Monte Carlo calculation of organ and effective dose rates from ground contaminated by Am-241: Results of an international intercomparison exercise. *RADIATION MEASUREMENTS* , v. 148, p. 106649, 2021.

FCAS:

PUBLICAÇÃO DE EGRESSO (MESTRADO) COM DOCENTES: “RECONSTRUCTIVE DOSIMETRY AND RADIATION DOSE EVALUATION OF WORKERS AND PUBLIC DUE TO A BRAZILIAN RADIOLOGICAL ACCIDENT IN INDUSTRIAL RADIOGRAPHY”. CAMILA MOREIRA ARAUJO DE LIMA, TADEU AUGUSTO DE ALMEIDA SILVA, JOHN GRAHAM HUNT AND FRANCISCO CESAR AUGUSTO DA SILVA - *JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION* - <https://doi.org/10.1088/1361-6498/AC3E0B> - 2022

PUBLICAÇÃO DE DISCENTE (DOUTORADO) COM DOCENTE: LIMA, A. R.; GERMANO, T. P.; DA SILVA, F. C. A. “DEVELOPMENT OF AN EFFECTIVENESS EVALUATION MODEL OF THE SECURITY MANAGEMENT FUNCTION OF RADIOLOGICAL FACILITIES”. *BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES* - <https://doi.org/10.15392/bjrs.v10i1.1764> - 2022

JGPP: $2 * 0,5 = 1,0$

NASCIMENTO, M. R. ; PEIXOTO, J. G. P. ; Pacífico, L. C. ; Macêdo, E. M. . *Intrinsic challenges in x-ray spectrometry instrumentation with CdTe diode detector. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 9, p. 1-15, 2021.

HAMANN, JOÃO HENRIQUE ; PEREIRA PEIXOTO, JOSÉ GUILHERME . *Polymerization Mechanisms of the Gel Dosimeter Type nPAG by High Energy X Radiation and Response Curve Determination Employing TRS 398. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 9, p. 1690, 2021.

LARR: $2 * 0,875 = 1,75$

MAVW:

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

2022= 0,875/ DP. IWAHARA, L. K. F. ; PEREIRA, C. M. N.A. ; WASSERMAN, M. A. V. ; BARTOLY, F. . *Deep Neural Networks Applied to Forecast 60CoSoil-Plant Transfer Factor Values Using Pedological Parameters. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 10, p. 1-20, 2022. Qualis A2
2021= 1/DP GUIMARÃES, TERESA CRISTINA S.M. ; MONTENEGRO, KAYLANNE S. ; WASSERMAN, MARIA ANGÉLICA V. ; WASSERMAN, JULIO CESAR . *Innovative microcosm experiments for the evaluation of the regeneration rates of nutrients in sediments of a hypersaline lagoon. MARINE POLLUTION BULLETIN*, v. 166, p. 112252, 2021. Qualis A1.

II. Índice de Produtividade referente a livros do Programa (IndProdLiv).

$$\text{IndProdLiv} = (2 * L1 + 1,6 * L2 + 1,2 * L3 + 0,8 * L4 + 0,4 * L5) / DP$$

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a contribuir.

III. Índice de Produtividade referente a capítulo de livros do Programa (IndProdCap).

$$\text{IndProdCap} = (1 * C1 + 0,8 * C2 + 0,6 * C3 + 0,4 * C4 + 0,2 * C5) / DP$$

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a contribuir.

IV. Índice de Produtividade referente a verbetes do Programa (IndProdVer).

$$\text{IndProdVer} = (0,2 * V1 + 0,16 * V2 + 0,12 * V3 + 0,08 * V4 + 0,04 * V5) / DP$$

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a contribuir.

V. Índice de Produtividade referente aos produtos técnicos e tecnológicos (IndProdTec).

$$\text{IndProdTec} = (2 * T1 + 1,5 * T2 + 1 * T3 + 0,5 * T4 + 0,1 * T5) / DP$$

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LVS, MAVW e WWP: Nada a contribuir.

LARR: *Desenvolvimento de um simulador para olho aplicável em radioterapia. Trabalho de mestrado de Dirceu Dias Pereira. Desconheço a classificação T1, T2, T3, T4 e T5.*

VI. Índice de produtividade referente aos produtos artísticos culturais (IndProdArtCult).

$$\text{IndProdArtCult} = (1 * A1 + 0,875 * A2 + 0,75 * A3 + 0,625 * A4 + 0,5 * B1 + 0,375 * B2 + 0,25 * B3 + 0,125 * B4) / DP$$

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a contribuir.

b) índice de coautoria (IndCoAut). Avalia toda a produção intelectual do programa que apresenta, como autores, dois ou mais docentes, sendo que a participação de pelo menos um docente permanente como autor é condição obrigatória para validar a produção. A metodologia para o cálculo deste indicador é a mesma aplicada para a avaliação do índice de produtividade do programa (IndProd), somando o índice de produção em artigos, livros, capítulos de livros, verbetes, produção técnica e tecnológica, artística e cultural com coautoria

Resposta:

ACMF: Índice: $3 * 0,875 + 1 * 0,5 = 3,125 / DP$

CEBA, CJS, DABB, JGPP, JUD, LVS, MAVW e WWP: Nada a contribuir.

DSS: *Dos artigos listados no item 2.4.1.a, dois foram escritos em co-autoria com o prof. J. Hunt.*

FCAS: VER 2.2.1

LARR: *Bruna Lamis Alvarenga. AVALIAÇÃO DE DOSES ABSORVIDAS DEVIDAS AO USO DE SISTEMAS DE CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY NA RADIOTERAPIA. 2022. Dissertação (Mestrado em Radioproteção e Dosimetria) - Instituto de Radioproteção e Dosimetria, Coordenação de Aperfeiçoamento*

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

de Pessoal de Nível Superior. Orientadores: Luiz Antonio Ribeiro da Rosa (PPG/IRD) e Marcus Alexandre V. de Alencar (PPG/IRD).

2.4.2 . A produção qualificada do corpo DP será avaliada utilizando o índice de produções nos estratos superiores (IndProdEstSup). Avalia o índice de produtividade de um programa utilizando somente as produções intelectuais qualificadas nos estratos superiores (A1, A2, A3, A4, L1, L2, L3, C1, C2, C3, T1, T2, T3).

Resposta:

ACMF: Índice: $3 * 0,875 + 1 * 0,5 = 3,125/DP$

CEBA: Khan H, Makwana V, Santos SND, Bonacossa de Almeida CE, Santos-Oliveira R, Missailidis S. Development, Characterization, and In Vivo Evaluation of a Novel Aptamer (Anti-MUC1/Y) for Breast Cancer Therapy. *Pharmaceutics*. 2021 Aug 11;13(8):1239. doi: 10.3390/pharmaceutics13081239. PMID: 34452200; PMCID: PMC8400696.

CJS, DABB, JGPP, JUD, LARR, LVS e WWP: Nada a contribuir.

JCAS: VER 2.2.1

DSS: Ver item 2.4.1

MAVW: 2022: 1 A2, 2021:1A1

2.4.3. Avaliação quantitativa dos principais produtos indicados de cada docente permanente (o número de produtos selecionados para o docente é proporcional ao número de anos em que o professor atuou nesta categoria docente no quadriênio, até o máximo de 4 produtos) que podem ser de diferentes modalidades (produção bibliográfica, técnica-tecnológica e/ou artístico-cultural), com respectivas justificativas.

Resposta:

ACMF: 4 artigos , 1 tese defendida

CEBA: Khan H, Makwana V, Santos SND, Bonacossa de Almeida CE, Santos-Oliveira R, Missailidis S. Development, Characterization, and In Vivo Evaluation of a Novel Aptamer (Anti-MUC1/Y) for Breast Cancer Therapy. *Pharmaceutics*. 2021 Aug 11;13(8):1239. doi: 10.3390/pharmaceutics13081239. PMID: 34452200; PMCID: PMC8400696.

CJS, DABB e JUD: Nada a contribuir.

DSS: A dissertação de mestrado do discente David da Silva de Almeida Filho, “Avaliação de Doses de Nêutrons em Aeronautas Brasileiros pelo Método de Monte Carlo”, que teve como segundo orientador o Prof. Francisco César da Silva.

FCAS: VER 2.2.1

JGPP:

Tese DSc. João Henrique Hamann da Silva em 2021, Título: *DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DOSIMÉTRICA EMPREGANDO NOVA FORMULAÇÃO QUÍMICA DE GEL POLÍMERO TIPO nPAG PARA A REGIÃO DE CABEÇA.*

Tese DSc. Carlos Henrique Simões de Sousa em 2022, Título: *Desenvolvimento e implantação de um serviço de medicina nuclear veterinário exclusivo para equídeos.*

LARR: Os trabalhos de mestrado do Dirceu e da Bruna defendidos em 2021 e 2022, respectivamente.

DIRCEU DIAS PEREIRA. *DESENVOLVIMENTO DE UM SIMULADOR ANTROPOMÓRFICO BASEADO EM IMPRESSÃO 3D PARA DOSIMETRIA EM RADIOTERAPIA DE OLHO.* 2021. Dissertação (Mestrado em Radioproteção e Dosimetria) - Instituto de Radioproteção e Dosimetria, Instituto de Radioproteção e Dosimetria. Orientadores: Luiz Antonio Ribeiro da Rosa (PPG/IRD) e Odair Gomes Gonçalves (IF/UFEJ).

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Bruna Lamis Alvarenga. *AVALIAÇÃO DE DOSES ABSORVIDAS DEVIDAS AO USO DE SISTEMAS DE CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY NA RADIOTERAPIA. 2022. Dissertação (Mestrado em Radioproteção e Dosimetria) - Instituto de Radioproteção e Dosimetria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luiz Antonio Ribeiro da Rosa (PPG/IRD) e Marcus Alexandre V. de Alencar (PPG/IRD).*

Os artigos publicados em 2021 e 2022.

PEREIRA, DIRCEU DIAS; [CARDOSO, Simone Coutinho](#); DA ROSA, LUIZ A.R.; DE SOUZA, FELIPE M.L.; DE SOUSA, JUAN V.M.; BATISTA, DELANO V.S.; BOISET, GISELL RUIZ; WOLFF, WANIA; GONÇALVES, ODAIR DIA. *Validation of polylactic acid polymer as soft tissue substitutive in radiotherapy. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, v. 189, p. 109726, 2021.

PEREIRA, DIRCEU D.; CARDOSO, SIMONE C.; BATISTA, DELANO V.S.; DE SOUZA, FELIPE M.L.; DE SOUSA, JUAN V.M.; GONÇALVES, ODAIR D.; DA ROSA, LUIZ A. R. *Development of an anthropomorphic phantom based on 3D printing for assessment of dose delivered to the eye and adjacent tissues. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, v. 199, p. 110292, 2022.

MAVW: 8 artigos de 2022 até 2019.

WWP:

ALVARENGA, TALLYSON S. ; POLO, IVON O. ; PEREIRA, WALSAN W. ; MAYHUGH, MICHAEL R. ; CALDAS, LINDA V.E. . *Application of the Reduced-Fitting Method to determine neutron scattering. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY* , v. 179, p. 109207, 2021.

ALVARENGA, TALLYSON S. ; POLO, IVON O. ; PEREIRA, WALSAN W. ; SILVA, FELIPE S. ; FONSECA, EVALDO S. ; CALDAS, LINDA V.E. . *Contribution of the Scattered Radiation on the Neutron Beam Fluence at the Calibration Laboratory of IPEN. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY* , v. 167, p. 108219, 2020.

ALVARENGA, TALLYSON S. ; POLO, IVÓN O. ; PEREIRA, WALSAN W. ; CALDAS, LINDA V.E. . *Use of Monte Carlo simulation and the Shadow-Cone Method to evaluate the neutron scattering correction at a calibration laboratory. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY* , v. 170, p. 108624, 2020.

Citações: 1

ALVARENGA, TALLYSON SARMENTO ; FREITAS, BRUNO MENDES ; FONSECA, EVALDO S ; PEREIRA, WALSAN W ; CALDAS, LINDA V.E . *Determination of the Scattered Radiation at the Neutron Calibration Laboratory of IPEN using the Shadow Cone Method. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 7, p. 1-9, 2019.

2.5.1. São verificados os números de dissertações e teses, ou equivalentes, defendidas e aprovadas no período avaliado, sua proporção em relação ao corpo DP. São utilizados dois indicadores:

I. Índice de Orientação (IndOri) – Avalia o número de defesas com orientação de docentes permanentes do programa. O indicador é calculado para cada ano e depois calculada a média para o quadriênio. IndOri = (Número de defesas de Mestrado + 2*Número de defesas de Doutorado)/DP

Resposta:

ACMF: 1 defesa doutorado 2021/DP

CEBA: 1 orientação em 2021 doutorado: *Natalia Cristina Gomes da Silva*
0 orientação em 2022

CJS: *Nada a contribuir.*

DABB: 2 mestrados concluídos

DSS: Ver item 2.4.3

FCAS: VER 2.1.2

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

JGPP: 2 defesas em 2021, 1 MSc + 1 DSc.
1 defesa em 2022, 1 DSc.
4 discentes PPG em 2021: 1 MSc + 3 DSc.
8 discentes PPG em 2022: 5 MSc + 3 DSc.

JUD: 1 mestrado em 2021
3 mestrados 2022

LARR: 1 defesa em 2021: 1 MSc
1 defesa em 2022: 1 MSc.

LVS:
2022: 1 mestrado concluído
2022: 1 doutorado concluído
2022: 1 supervisão de pós-doutoramento
2021-2022 2 IC

MAVW: 2 defesas em 2022

WWP: 1 defesa de mestrado em 2022
2 orientações em 2021 mestrado
1 orientação de mestrado em 2022
2 orientação de doutorado em 2022

II. Distribuição de orientações concluídas em relação ao corpo DP total (IndDistOri), ou seja, quantos docentes permanentes concluíram orientações no quadriênio. IndDistOri = (número de docentes permanentes que concluíram orientações no ano)/DP

Resposta:

CEBA, CJS, DABB, JUD e LVS: Nada a contribuir.

ACMF: 1 tese defendida 2022

DSS: Ver item 2.4.3

FCAS: VER 2.1.2

JGPP: 2 defesas em 2021, 1 MSc + 1 DSc.
1 defesa em 2022, 1 DSc.

LARR: 1 defesa em 2021: 1 MSc
1 defesa em 2022: 1 MSc.

MAVW: Conclui 2 orientações de 2022

WWP: 2021 – 2 Msc, 3 IC
2022 – 2DSc, 1 Msc, 2 IC

2.5.2. Serão ainda verificadas:

I. distribuição das atividades de orientação e carga horária em disciplinas pelo quadro de permanentes;

Resposta:

ACMF: 3 orientações de doutorado (sendo que 1 defendeu em 2021) e carga horária de aula : 2021 – 15 h e 2022 15 h

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

CEBA: Orientações (2021 = 1 e 2022= 0); Carga horária = 15 h

CJS, DABB, JUD, LVS e MAVW: Nada a contribuir.

DSS: 2021: 1 doutorado e 1 mestrado

2022: 2 doutorados.

60 horas da disciplina “Princípios de Radioproteção e Dosimetria”, em cada um dos anos (2021 e 2022).

FCAS:

2021: ORIENTAÇÃO 1 DOUTORADO E 3 MESTRADOS E CARGA HORÁRIA EM DISCIPLINAS 45 H

2022: ORIENTAÇÃO 1 DOUTORADO E 1 MESTRADO E CARGA HORÁRIA EM DISCIPLINAS 45 H

JGPP: Orientações (2021 = 4 e 2022 = 8); Carga horária = 15 h.

LARR: Orientações (2021 = 5 e 2022 = 8); Carga horária = 15 h. (Em 2021 e 2022 dei um curso de 30 horas (dosimetria em radioterapia) e outro de 45 horas (física em radioterapia)).

WWP: 2021 – 2 Msc, 3 IC

2022 – 2DSc, 1 Msc, 2 IC

15 horas

II. distribuição dos projetos de pesquisa entre os docentes permanentes;

Resposta:

ACMF: Participação em 1 projeto- Desenvolvimento e aplicação de técnicas isotópicas e nucleares em estudos ambientais

CEBA: 1 Projeto

CJS, JUD e LVS: Nada a contribuir.

DABB: 1 projeto CNPq Universal concluído em 2022.

DSS:

- Projeto de pesquisa FAPESP: Plataforma computacional de simulação da radiação cósmica no ambiente aeronáutico. Processo 19/13577-0. Pesquisador responsável: Maurício Tizziani Pazianotto. Pesquisadores associados: Angelo Passaro ; Brett Vern Carlson ; Cláudio Antonio Federico ; Denison de Souza Santos ; Odair Lelis Gonzalez ; Renato di Prinzio.

Descrição: O trabalho tem por objetivo desenvolver uma plataforma computacional destinada a realizar cálculos do transporte da radiação cósmica na atmosfera e determinar de forma mais realista o campo de radiação desde o nível do solo até 100 km de altitude, com detalhamento inédito da distribuição angular e energética de 15 diferentes partículas. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

- Avaliação de Dose em Fantomas Antropomórficos Computacionais. Pesquisadores: Denison de Souza Santos e Pedro Pacheco de Queiroz Filho.

Descrição: O projeto visa a avaliação de doses em órgãos e dose efetiva de indivíduos expostos a fótons e nêutrons em fantasmas antropomórficos do tipo MIRD e de voxels, em diferentes geometrias de irradiação, usando o código de Monte Carlo Geant4..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

FCAS: VER 2.1.1

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

JGPP: 1 Projeto

LARR: 3 Projetos

MAVW: 3 projetos em andamento

WWP: 1 projeto de pesquisado

III. compartilhamento das disciplinas e projetos de pesquisa por mais de um docente, se possível de áreas atuação/formação diferentes, promovendo, assim, a formação interdisciplinar do discente;

Resposta:

CEBA: Disciplina compartilhada com um colaborador que não é docente da PPG – Ana Davales;

ACMF, CJS, DABB, JUD, LARR e LVS: Nada a Contribuir

DSS: Ver itens 2.4.3 e 2.5.2.II

FCAS: VER 2.1.1

JGPP: Compartilhou em 2021 a disciplina de Instrumentação Nuclear;

MAVW: todos os projetos de pesquisa sob a minha supervisão, possuem coorientador com formação diferenciada e complementar ao orientador

WWP: Em 2021 Instrumentação Nuclear

IV. contribuição dos docentes permanentes para a graduação, quando aplicável, sem prejuízo da dedicação às atividades do Programa; orientação de trabalhos de bolsistas de extensão, iniciação científica ou tecnológica por docentes permanentes do Programa.

Resposta:

ACMF, CJS, CEBA, DABB, DSS, FCAS, JUD e MAVW: Não contribuo para ensino de graduação no momento;

DSS: 2 Orientações de iniciação científica em 2021/2022:

- *Thalys Matheus Gama de Oliveira, Física Médica, Universidade Federal do Rio de Janeiro;*
- *Bruno Rafael de Oliveira Pinheiro, Física Médica, Universidade Federal de Uberlândia.*

JGPP: Em 2021 – 5 IC, 2022 – 3 IC. Orientador de TCC – Física UERJ.

LARR: Em 2021 e 2022 três orientandos de IC e dou aula para alunos do bacharelado em física médica da UFRJ.

LVS:

2021: Cadeira de Física Médica em Medicina Nuclear (IF/UFRJ)

2022-1: Cadeira de Física Médica em Medicina Nuclear (IF/UFRJ)

2022-2: Cadeira de Física Médica em Medicina Nuclear (IF/UFRJ)

WWP: 2021: Cadeira de Metrologia (IF/UFRJ)

2022-1: Cadeira de Metrologia (IF/UFRJ)

2022-2: Cadeira de Metrologia (IF/UFRJ)

3.1. Impacto e caráter inovador da produção intelectual em função da natureza do programa.

Resposta:

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

ACMF: tese: “Proposta Alternativa de Baixo Custo para Monitoração Ambiental no Brasil”

O impacto e caráter inovador reside no fato de estar produzindo um equipamento novo para o país.

CEBA: O Caráter inovador reside na possível produção de um novo fármaco para tratamento e diagnóstico do câncer através de técnicas biotecnológicas.

DABB, DSS, FCAS, JUD, LVS e WWP: Nada a contribuir.

JGPP: Mentor do Hacking Ion 2022 (Maratona Científica), Promotor da StartUp em Radiações Ionizantes.

LARR: Desenvolvimento de simulador para aplicação na RT.

MAVW: as Teses e dissertações defendidas em 2022 utilizam novas ferramentas como inteligência artificial e abordagens de impactos ambientais relacionados aos nanorejeitos e nanomaterias. Abordagens inovadoras para o setor da radioproteção ambiental.

3.2. Impacto econômico, social e cultural do programa

Resposta:

CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JUD, LVS e WWP: Nada a Contribuir.

ACMF:

tese: “Proposta Alternativa de Baixo Custo para Monitoração Ambiental no Brasil”

O impacto econômico reside no fato de estar produzindo um equipamento novo para o país, evitando importações de equipamentos semelhantes.

tese: “Determinação de impactos ambientais em acidentes com barragens utilizando a datação com Pb-210”

O tema está bastante ligado ao impacto social, quando com o resultado deste estudo poderemos ter respostas para o derrame das barragens de Mariana e Brumadinho.

Tese: “Uso de radiação ionizante para conservação de bens culturais”

Este tema poderá contribuir na área de preservação dos bens culturais como livros raros em bibliotecas .

JGPP: Econômico: Estruturação de StartUps.

Social: Formar pensadores em tecnologias 4.0.

Cultural: Fomentar o intercâmbio regional brasileiro.

LARR: Social – Ajudar na formação de físicos médicos para atuar na área de RT.

Econômico – Formar profissionais que, na sua maioria, são absorvidos por instituições médicas ou acadêmicas.

MAVW: Os projetos de pesquisa em seus produtos, como publicações científicas, patentes, teses e dissertações contribuem para o aprimoramento de processos, para a adequação e desenvolvimento de conhecimento científico específico devido às peculiaridades de clima, solos e hábitos alimentares do país, incrementos para aspectos da segurança do uso das radiações ionizantes e otimização de métodos e medidas das aplicações das radiações ionizantes, reverterem em benefícios econômicos, por contribuir para a medicina, a indústria, a proteção ambiental, a proteção de trabalhadores e indivíduos do público.

I. Impacto social: contribuição para o aprimoramento da gestão pública e social e a redução da dívida social, ou para a formação de um público que faça uso dos recursos da ciência e do conhecimento no melhoramento das condições de vida da população e na resolução dos mais importantes problemas sociais em diferentes escalas territoriais.

Resposta:

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JUD e LVS: Nada a contribuir.

ACMF: tese: “Determinação de impactos ambientais em acidentes com barragens utilizando a datação com Pb-210”

O tema está bastante ligado ao impacto social, quando com o resultado deste estudo poderemos ter respostas para o derrame das barragens de Mariana e Brumadinho. Poderá ajudar a explicar a situação atual à população da região.

JGPP: Fomentar o trabalho em conjunto.

LARR: Formação de profissionais que atuarão de maneira importante no melhoramento das condições de vida da população na área de saúde, bem como no ensino acadêmico.

MAVW: O programa contribui para a formação de doutores e mestres, cujos trabalhos possuem grande interface com a área médica e/ou ambiental, que se traduzem em melhoria da qualidade de vida da sociedade. A parceria entre o PPG/IRD e a Assessoria de comunicação do IRD, através das redes sociais, lives e eventos virtuais, proporciona a popularização e a difusão da cultura da radioproteção e além da abordagem de temas atuais e vocacionados às áreas de concentração do programa, além da divulgação dos principais projetos desenvolvidos por discentes e docentes. A relevância e qualidade da formação recebida no programa fica em evidência, o que propicia a inserção dos egressos no mercado de trabalho. O amadurecimento, a consolidação do programa nos seus 20 anos de existência e o fato de ser o único do gênero na América Latina e Caribe, vem suprimindo a demanda de formação de pesquisadores e de profissionais nesta área, considerada estratégica. O programa recebe discentes oriundos de outros estados brasileiros e de países da América Latina e Caribe, além de países da África.

WWP: Contribuição para o aperfeiçoamento do uso seguro da radiação e solução dos problemas e desafios do país.

II. Impacto educacional: contribuição para a melhoria do ensino básico, técnico/profissional e superior, e para o desenvolvimento de propostas inovadoras de ensino.

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JUD, LVS e MAVW: Nada a Contribuir

JGPP: Atuo como orientador de trabalho de conclusão dos cursos de física/UERJ.

LARR: Atuo na graduação em física médica do IF/UFRJ.

WWP: Os alunos são desafiados a resolver problemas reais e de utilidade social, bem como disseminar os conceitos fundamentais.

III. Impacto tecnológico: contribuição para o desenvolvimento local, regional e/ou nacional destacando os avanços gerados nos diversos seguimentos da sociedade e/ou para a sociedade em geral; disseminação de técnicas e de conhecimentos, incluindo tecnologias sociais, para todos os setores da sociedade.

Resposta:

ACMF: tese: “Determinação de impactos ambientais em acidentes com barragens utilizando a datação com Pb-210”

O tema está bastante ligado ao impacto social, quando com o resultado deste estudo poderemos ter respostas para o derrame das barragens de Mariana e Brumadinho. Poderá ajudar a explicar a situação atual à população da região. Desta forma teremos um desenvolvimento nacional com a disseminação da técnica.

tese: “Proposta Alternativa de Baixo Custo para Monitoração Ambiental no Brasil”

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

O impacto tecnológico reside no fato de estar produzindo um equipamento novo para o país, evitando importações de equipamentos semelhantes.

CEBA: A produção de um novo fármaco por instituições públicas de pesquisa como o IRD em colaboração com Biomanguinhos – FIOCRUZ certamente produzirá um impacto n disponibilidade de tratamentos/diagnósticos para o SUS.

CJS, DABB, DSS, FCAS e JUD: Nada a contribuir.

JGPP: Utilização das técnicas de Digital Twim, Inteligência Artificial, Big Data, Metaverso, realidade aumentada, realidade virtual e demais tecnologias 4.0 para viabilizar a rastreabilidade em radiações ionizantes.

LARR: Contribuição com técnicas, objetos simuladores e procedimentos de controle da qualidade, que ajudam ao desenvolvimento de uma radioterapia mais segura e eficiente, tanto para os pacientes, com, ainda, para os profissionais da área,

LVS: Inserção de normas internacionais da IEC como norma nacional ABNT visando a qualidade dos equipamentos que atendem a população.

SA, L. V. Norma IEC/TR 61948-2: Instrumentação de medicina nuclear. Ensaios de rotina Parte 2: Imageamento por tomografia computadorizada de emissão de fóton único e câmaras de cintilação, 2021.

SA, L. V.. Norma IEC/TR 61948-3: Instrumentação de medicina nuclear. Ensaios de rotina Parte 3: Tomógrafos por emissão de pósitrons, 2021.

SA, L. V.. Norma IEC/TR 61948-4: Instrumentação de medicina nuclear. Ensaios de rotina Parte 4: Calibradores de radionuclídeos, 2021.

MAVW: As peculiaridades de clima, solos e hábitos alimentares do país, estão intimamente relacionados a aspectos de impactos ambientais que necessitam ajustes de modelos, geração de parâmetros regionais para uso em modelos radioecológicos, por exemplo, com impacto direto no aspecto de segurança para o país.

WWP: Construção de novos laboratórios de metrologia de Nêutrons no País (3) com passagem de conhecimento especializado.

IV. Impacto econômico: contribuição para maior eficiência nas organizações públicas ou privadas, tanto de forma direta como indireta.

Resposta:

CEBA, CJS, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR e MAVW: Nada a contribuir.

ACMF: : tese: “Proposta Alternativa de Baixo Custo para Monitoração Ambiental no Brasil”

O impacto econômico reside no fato de estar produzindo um equipamento novo para o país, evitando importações de equipamentos semelhantes.

DABB: Ferramenta web IRDose em desenvolvimento para dosimetria personalizada em medicina nuclear (otimização de tratamentos).

LVS: Trabalhos desenvolvidos junto ao INCa visando otimização de procedimentos médicos de diagnóstico do câncer.

WWP: Desenvolvimento de novos serviços e programas

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

V. Impacto sanitário: contribuição para a gestão sanitária, bem como na formulação de políticas específicas da área da Saúde.

Resposta:

CEBA: A produção de um novo fármaco por instituições públicas de pesquisa como o IRD em colaboração com Biomanguinhos – FIOCRUZ certamente produzirá um impacto na disponibilidade de tratamentos/diagnósticos para o SUS.

CJS: O Trabalho de Tese do Rafael Simões possibilita ao IRD disponibilizar medições de Atividade do Ra-223 a clínicas e hospitais do país, medições de atividade deste radionuclídeo rastreadas a padronização primária realizada no IRD.

DABB: Patente do Hélio Murata depositada em 2022 (ver acima).

ACMF, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

LVS: Projetos e teses defendidas referente ao uso veterinário das radiações ionizantes, bem como estabelecimento de ferramentas de controle e de otimização em exposições médicas em diagnóstico por métodos de medicina nuclear. Desenvolvimento de ferramenta computacional para avaliação de risco.

VI. Impacto cultural: contribuição para a formação de pessoas qualificadas para o desenvolvimento cultural, formulando políticas culturais e ampliando o acesso à cultura e ao conhecimento. Desenvolvimento de projetos que incentivam e fortaleçam processos de participação social e formação, visando o respeito à diversidade, à pluralidade identitária e à tolerância social.

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS e WWP: Nada a Contribuir.

MAVW: O programa é um repositório do conhecimento adquirido ao longo dos anos e seu papel na formação de recursos humanos é fundamental na preservação e transferência do conhecimento em radioproteção dosimetria e metrologia, ameaçado pelo envelhecimento da força de trabalho, do setor nuclear, observado no mundo inteiro.

VII. Impacto artístico: contribuição para a formação de pessoas qualificadas para o desenvolvimento artístico, formulando propostas e produtos inovadores.

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

VIII. Impacto profissional: contribuição para a formação de profissionais que possam introduzir mudanças na forma como vem sendo exercida a profissão, com avanços reconhecidos pela categoria profissional.

Resposta:

CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JUD e WWP: Nada a Contribuir.

ACMF: O programa é o único no país com as características necessárias para formar profissionais nesta área de radioproteção.

JGPP: Transformando o conhecimento das tecnologias 4.0 para atender a rastreabilidade em radiações ionizantes.

LARR: Formamos físicos médicos para a área de radioterapia com grau de mestrado e doutorado, que contribuem de maneira efetiva para a saúde da população, com também desenvolvem pesquisas na área e formam profissionais, aumentando a qualidade da RT no país.

LVS: O programa gera impacto direto na qualificação dos profissionais egressos, fornecendo conhecimento específico, e pouco disponível no país, promovendo o desenvolvimento e aplicação prática de sistemas de proteção e segurança.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

MAVW: O PPGIRD tem um papel crucial na captação de recursos humanos, formação especializada, transferência de conhecimento e produção de novos conhecimentos para o setor nuclear, que sofre impacto da perda de conhecimento associado ao envelhecimento e aposentadoria da atual força de trabalho do setor. Esse setor leva de 6 a 8 anos para preparar profissionais independentes, e graças ao PPGIRD, os egressos do doutorado saem prontos para o mercado de trabalho no setor nuclear, que infelizmente, no país, ainda não teve concurso suficiente para recompor o quantitativo necessário para a continuidade do setor nuclear. O PPGIRD funciona também como um núcleo de retenção e envolvimento de profissionais, que sem a docência, poderiam estar desmotivados e aposentados.

IX. Impacto legal: contribuição para a formação de profissionais que possam aprimorar procedimentos e a normatização na área jurídica, em particular entre os operadores do Direito, com resultados aplicáveis na prática forense.

Resposta:

CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR e WWP: Nada a Contribuir.

ACMF: Por ser um programa dedicado a área de proteção radiológica, com docentes experientes na área e servidores da Comissão Nacional de Energia Nuclear, todos os cursos têm como fundamentos as normas e regulamentos adotados no país e na Agência Internacional de Energia Atômica. Desta forma os egressos poderão atuar na área normativa.

LVS: Os temas desenvolvidos visam estabelecer ou aprimorar normas técnicas com força de lei relativas aos trabalhadores expostos à radiação ionizante no desempenho de suas funções, à população, enquanto em atendimento médico diagnóstico e/ou terapêutico, além do público e meio ambiente.

MAVW: Muitos dos trabalhos, contribuem para a formulação de normas, políticas governamentais e de organizações nacionais, contribuindo ainda com políticas internacionais de segurança e controle.

X. Impacto ambiental e desenvolvimento territorial: contribuição para o equilíbrio e sustentabilidade ambiental, conservação dos ecossistemas, aspectos socioambientais, manejo e recuperação do meio ambiente, valorizando a manutenção da biodiversidade, da natureza e dos povos e comunidades tradicionais.

Resposta:

CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR e WWP: Nada a Contribuir.

ACMF: O programa tem a subárea Ambiental onde é de extrema importância passar para os dicentes a importância da preservação do meio ambiente quanto à contaminações (com radionuclídeos). Temos a área de radioecologia onde todos estes elementos são estudados.

LVS: O impacto no meio ambiente dos rejeitos gerados em instalações de medicina nuclear é uma preocupação constante, sendo alvo de medidas de prevenção e controle em todas as etapas de funcionamento de serviços de medicina nuclear. Quanto ao desenvolvimento territorial, a disponibilidade da formação de profissionais de forma remota trouxe a possibilidade de atendimento de demanda em outros estados e mesmo outros países.

MAVW: O PPG/IRD desenvolve projetos para soluções de problemas relacionados à radioproteção ambiental e ocupacional enfrentados pela sociedade, apresentando propostas concretas de soluções.

XI. Outros impactos pertinentes às características do Programa, tais como a atuação profissional dos egressos; a inserção, relevância e impacto de projetos de extensão; produtos, processos e serviços nas comunidades.

Obs.: Cada item indicado deve vir acompanhado de uma breve descrição que justifique a indicação; elementos documentais que comprovem a realização do ato; repercussão; desdobramentos etc.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Resposta:

CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: A participação de egressos está justificada nos trabalhos já citados.

ACMF: Os trabalhos de teses apresentados demonstram os impactos pertinentes ao programa.

3.3. Internacionalização, inserção (local, regional, nacional) e visibilidade do programa

Resposta:

CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JUD, LVS e MAVW: Nada a Contribuir.

ACMF: Embora não tenha atualmente nenhum aluno de outro estado, o programa possui alunos de diferentes estados e países.

JGPP: Discentes de diversas regiões brasileiras, como Regiões Nordeste, Norte, Sul e Sudeste.

LARR: Tenho alunos na Guatemala e na Bolívia, respectivamente Franky e Cesario.

WWP: Os alunos são originários de diversas regiões e países.

3.3.1. As dimensões internacionalização e inserção (local, regional, nacional) serão relativizadas e avaliadas de acordo com a missão e perfil dos Programas.

a) Para internacionalização:

I. Docentes participando como visitantes em Programas de IES ou centros de pesquisa estrangeiros ou organizações empresariais, governamentais e não- governamentais incluindo aqueles de países em menor grau de desenvolvimento econômico, como os da África e da América Latina;

Resposta:

CEBA, CJS, DABB, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

ACMF: O programa está iniciando a inserção em Moçambique (através de convênio com a Universidade)

DSS:

- *Sou membro do Comitê 2, doses na exposição à radiação, da Comissão Internacional de Proteção Radiológica - ICRP, organização não governamental, sem fins lucrativos, atuando desde 1928 para o avanço da ciência da proteção radiológica e para fornecer orientações e recomendações sobre todos os aspectos da proteção contra as radiações ionizantes.*
- *Sou representante substituto do Brasil no Comitê Científico das Nações Unidas para o Efeito da Radiação Atômica - UNSCEAR, organismo criado em 1955 com o mandato de avaliar e relatar as exposições e os efeitos da radiação atômica, provendo as bases científicas que vão orientar os governos em suas políticas nacionais de uso das radiações ionizantes;*
- *Atuo como perito da Agência Internacional de Energia Atômica, na área de dosimetria das radiações ionizantes e proteção radiológica ocupacional;*
- *Sou um dos coordenadores da área temática de dosimetria computacional da Rede de Otimização da Proteção Radiológica Ocupacional na América Latina e Caribe – REPROLAM, entidade não governamental, sem fins lucrativos, atuando na proteção radiológica de trabalhadores ocupacionalmente expostos às radiações ionizantes.*

II. Docentes com estágio pós-doutoral em IES ou centros de pesquisa estrangeiros e/ou vinculadas a organizações empresariais e governamentais;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

DABB: Estou fazendo estágio pós-doutoral na Universidade Politécnica de Valência.

III. Recepção de professores visitantes estrangeiros no quadriênio;

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

IV. Intercâmbio de alunos com IES estrangeiras e outras instituições internacionais, sobretudo por meio de bolsas-sanduíche;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

LARR: Tenho alunos na Guatemala e na Bolívia, respectivamente Franky e Cesario.

V. Orientação de alunos de origem estrangeira, incluindo aqueles de países em menor grau de desenvolvimento econômico, como os da África e da América Latina;

Resposta:

CEBA, CJS, DABB, FCAS, JGPP, JUD, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

ACMF: Embora não possua atualmente orientação de alunos de origem estrangeira o programa possui alunos estrangeiros.

LARR: Tenho alunos na Guatemala e na Bolívia, respectivamente Franky e Cesario.

VI. Titulação de alunos em cotutela com outros países;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

VII. Intercâmbios envolvendo financiamentos/cooperações recíprocos entre parceiros;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

VIII. Participação de docentes em bancas no exterior e participação de professores de instituições estrangeiras em bancas do Programa;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

DABB: Participei de banca de doutorado de aluno da Universidade Politécnica de Valencia

IX. Produção intelectual em cooperação com pesquisadores estrangeiros;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

X. Participação em projetos de cooperação internacional, incluindo aqueles com países em menor grau de desenvolvimento econômico, como os da África e da América Latina;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

LARR: Projeto ARCAL RT

XI. Participação em editais internacionais;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

XII. Participação de docentes e discentes em eventos científicos de caráter internacional;

Resposta:

ACMF:

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

International Joint Conference RADIO 2022:

“Uma proposta alternativa de baixo custo para monitoramento de radiação ambiental no Brasil” – Silva, R. P., de Souza, E.M. de, Razuck, F.B., Ferreira, A.C.M.

A importância da datação com Pb-210 para determinar o impacto ambiental
Gonçalves M. F.; Ferreira A. C. M.

CEBA: Natalia Cristina Gomes da Silva e Carlos E. Bonacossa de Almeida

Citation

SILVA, N. C. G. et al. Development of a new theragnostic based on DNA aptamers against heparinase1 for the treatment of breast cancer. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMMUNOBIOLOGICAL, 6., 2022. Rio de Janeiro. Annals... Rio de Janeiro: Bio-Manguinhos, 2022. p. 51. DOI 10.35259/isi.2022_52282

CJS, JGPP, JUD, LARR, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

DABB:

*IEEE NSS MIC 2022 (Milão) com apresentação oral e de pôster (GATE simulation of a brain-dedicated PET system using metascintillators for optimized ToF capability).
Fast timing medical imaging workshop em Valencia (Espanha) com apresentação oral do trabalho “GATE simulation of a brain-dedicated PET system using metascintillators for optimized ToF capability”.*

DSS

Participação nos eventos:

- *13º. Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares, em conjunto com o 20th Congress of the International Union for Pure and Applied Biophysics, virtual, 2021. Apresentação da palestra “Mathematical tools for radiological protection and dosimetry”.*
- *RADIO 2022, Poços de Caldas, MG, 2022. Moderador e palestrante da mesa redonda: “Occupational Dosimetry, methods and challenges”;*
- *ICRP 2021+1, International Symposium on the System of Radiological Protection. Vancouver, Canadá, 2022.*

FCAS:

PARTICIPAÇÃO DE DOCENTE E DISCENTE DE DOUTORADO NO XII CONGRESO REGIONAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y NUCLEAR” E “X CONGRESO REGIONAL IRPA”, REALIZADO EM SANTIAGO DO CHILE, NO PERÍODO DE 23 A 27/10/2022, COM APRESENTAÇÃO DE TRABALHO ORAL DA DISCENTE.

LVS:

International Conference on Occupational Radiation Protection. Occupational exposures Challenges and pitfalls in modern medicine. 2022. (Congresso).

Radio 2022. Gravidez no local de trabalho. 2022. (Congresso).

Radio 2022. Radioproteção e Dosimetria na área da medicina. 2022. (Congresso).

Radio 2022. Exposições Médicas e Ocupacionais no mundo: resultados da pesquisa UNSCEAR 2020-2021. 2022. (Congresso).

Radio 2022. Certificação CNEN SPR. 2022. (Congresso).

IAEA Technical Meeting on the Assessment and Evaluation of the Occupational Radiation Protection Appraisal Service (ORPAS). Mission ORPAS. Dominican Republic. 2021. (Encontro).

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

LatinSafe. Dosimetria de extremidade e tórax em radiologia intervencionista. 2021. (Congresso).

XXVIII CONGRESSO DA ASSOCIAÇÃO LATINO AMERICANA DE SOCIEDADES DE BIOLOGIA E MEDICINA NUCLEAR (ALASBIMN). Impressão 3D e simuladores antropomórficos: como imprimir partes do corpo humano para dosimetria e planejamento de dose em medicina nuclear. 2021. (Congresso).

XIII. Conferências e palestras no exterior;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DSS, JGPP, JUD, LARR, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

DABB: Palestra sobre dosimetria personalizada em medicina nuclear na Universidade Politécnica de Valencia.

FCAS:

PARTICIPAÇÃO DO DOCENTE COM PALESTRA EM MESA REDONDA NO XII CONGRESO REGIONAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y NUCLEAR” E “X CONGRESO REGIONAL IRPA”, REALIZADO EM SANTIAGO DO CHILE, NO PERÍODO DE 23 A 27/10/2022.

LVS:

2021: Representante do Brasil na 68ª Sessão UNSCEAR

2022: Representante do Brasil na 69ª Sessão UNSCEAR – membro do Bureau

International Conference on Occupational Radiation Protection. Occupational exposures Challenges and pitfalls in modern medicine. 2022. (Congresso).

Radio 2022. Gravidez no local de trabalho. 2022. (Congresso).

Radio 2022. Radioproteção e Dosimetria na área da medicina. 2022. (Congresso).

Radio 2022. Exposições Médicas e Ocupacionais no mundo: resultados da pesquisa UNSCEAR 2020-2021. 2022. (Congresso).

Radio 2022. Certificação Cnen SPR. 2022. (Congresso).

IAEA Technical Meeting on the Assessment and Evaluation of the Occupational Radiation Protection Appraisal Service (ORPAS). Mission ORPAS. Dominican Republic. 2021. (Encontro).

LatinSafe. Dosimetria de extremidade e tórax em radiologia intervencionista. 2021. (Congresso).

XII Congreso Regional de Seguridad Radiologica y Nuclear. Evaluation of selected health effects and inference of risk due to radiation exposure. 2022. (Congresso)

XII Congreso Regional de Seguridad Radiologica y Nuclear. UNSCEAR evaluations on medical, occupation and public exposure - Key outcomes and challenges. 2022. (Congresso)

XIV. Organização de eventos internacionais;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

XV. Prêmios de reconhecimento internacional;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

XVI. Financiamento internacional de atividades de Pós-graduação;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

XVII. Participação em comitês editoriais, em revisão de publicações e em editoria de periódicos de circulação internacional;

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Resposta:

CEBA, CJS, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR e WWP: Participam como referee de algumas revistas internacionais,

*Entre elas: Brazilian Journal of Radiation and Sciences
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry
Measurement Science and Technology
Radiation Protection Dosimetry
Current Radiopharmaceuticals*

ACMF, CJS, DABB, LVS e MAVW: Nada a Contribuir.

XVIII. Publicação em periódicos com inserção/impacto internacional;

Resposta:

ACMF: 3 artigos em revista A2 e 1 artigo em B1

*CEBA: Khan H, Makwana V, Santos SND, Bonacossa de Almeida CE, Santos-Oliveira R, Missailidis S. Development, Characterization, and In Vivo Evaluation of a Novel Aptamer (Anti-MUC1/Y) for Breast Cancer Therapy. *Pharmaceutics*. 2021 Aug 11;13(8):1239. doi: 10.3390/pharmaceutics13081239. PMID: 34452200; PMCID: PMC8400696.*

DABB, FCAS, JGPP, LVS e WWP: Nada a contribuir

DSS: Ver item 2.4.1

CJS:

*SIMÕES, RAFAEL FIGUEIREDO POHLMANN ; Da Silva, C.J. ; SILVA, R. L. ; SA, L. V. ; POLEDNA, R. ; OLIVEIRA, Antonio Eduardo de ; Iwahara ; Da CRUZ, Paulo A. L. ; DELGADO, J. U. . Standardization of ²²³Ra by live-time anticoincidence counting and gamma-ray emission determination. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES* , v. 170, p. 109559, 2021.*

JUD:

*SIMÕES, R.F.P. ; Da Silva, C.J. ; da Silva, R.L. ; DE SÁ, L.V. ; POLEDNA, R. ; DE OLIVEIRA, A.E. ; IWAHARA, A. ; DA CRUZ, P.A.L. ; Delgado, J.U. . Standardization of ²²³Ra by live-time anticoincidence counting and gamma-ray emission determination. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES* , v. 170, p. 109559, 2021.*

*CACAIS, FABIO ; Delgado, José Ubiratan ; LOAYZA, VICTOR ; RANGEL, JOHNNY . In Situ Validation Methodology for Weighing Methods Used in Preparing of Standardized Sources for Radionuclide Metrology. *Metrology*, v. 2, p. 446-478, 2022.*

LARR: Sim. Os dois artigos publicados foram em periódico com fator qualis A2 e fator de impacto 2,776.

MAVW:

*GUIMARÃES, TERESA CRISTINA S.M. ; MONTENEGRO, KAYLANNE S. ; WASSERMAN, MARIA ANGÉLICA V. ; WASSERMAN, JULIO CESAR . Innovative microcosm experiments for the evaluation of the regeneration rates of nutrients in sediments of a hypersaline lagoon. *MARINE POLLUTION BULLETIN*, v. 166, p. 112252, 2021.*

*WASSERMAN, JULIO CESAR ; DAMACENO, VIVIANE MAIA ; LIMA, Gilson Brito Alves ; Wasserman, Maria Angélica . Spatial distribution of water quality in the Amazonian region: implications for drinking water treatment procedures. *JOURNAL OF WATER AND HEALTH*, v. 17, p. 749-761, 2019.*

Citações:4

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

WASSERMAN, JULIO CESAR ; ALMEIDA, ALINE MANSUR ; PEREZ, Daniel Vidal ; Wasserman, Maria Angélica ; MACHADO, WILSON . *Evaluation of contaminants spreading from sludge piles, applying geochemical fractionation and attenuation of concentrations model in a tropical reservoir. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*, v. 191, p. 426, 2019.

XIX. Participação em diretorias de associações e comitês científicos internacionais;

Resposta:

CEBA, CJS, DABB, FCAS, JGPP, JUD e LARR: Nada a Contribuir.

ACMF: Participação na Rede ALMERA (Medidas de Radioatividade no Meio Ambiente) representando o Instituto.

DSS: Ver item 3.3.1.a.I

LVS:

2021: Representante do Brasil na 68ª Sessão UNSCEAR

2022: Representante do Brasil na 69ª Sessão UNSCEAR – membro do Bureau.

WWP: CCRI(III) – BIPM

XX. Participação em convênios baseados em reciprocidade, na forma de redes de pesquisa, destino dos egressos, com indicadores de alunos que estão atuando em IES, em órgãos públicos, em Programas de Pós-graduação ou outras atividades profissionais de destaque no exterior.

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

b) Para Inserção local, regional, nacional:

I. Docentes participando como visitantes em Programas de IES ou centros de pesquisa regionais, nacionais ou organizações empresariais, governamentais e não- governamentais

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

II. Docentes com estágio pós-doutoral em IES ou centros de pesquisa nacionais e/ou vinculadas a organizações empresariais e governamentais;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

III. Recepção de professores visitantes nacionais no quadriênio;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

IV. Intercâmbio de alunos com IES nacionais e outras instituições nacionais;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

V. Orientação de alunos de outras regiões do país, incluindo aquelas de menor grau de desenvolvimento econômico;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JUD, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

JGPP: Discentes e egressos dos estados de Santa Catarina, Bahia e Minas Gerais.

LARR: Sim. Tenho alunos de Minas e Paraná.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

VI. Intercâmbios envolvendo financiamentos/cooperações recíprocos entre parceiros regionais e nacionais;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: *Nada a Contribuir.*

VII. Participação de docentes em bancas no país e participação de professores de instituições nacionais em bancas do Programa;

Resposta:

ACMF: *Participação nas bancas:*

-“Biodeterioração do patrimônio cultural e aplicação de técnicas não destrutivas de monitoramento e controle de populações microbianas” Tese Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química/UERJ – 10 de agosto de 2022. – Aluna: Renata Nascimento Cardoso

- “Preparo e caracterização de amostras de vegetação e filtro de ar candidatas a material de referência radioativo” – Tese da UFRJ/ COPPE/ Programa de Engenharia Nuclear, 2021- Aluna Poliana Santos de Souza.

CEBA: MENNA-BARRETO, R. F. S.; CARVALHO, V. F.; DE ALMEIDA, C.E.B.. Participação em banca de LEONARDO GONÇALVES DE OLIVEIRA. Efeitos da radiação ionizante sobre a hematopoese murina. 2022. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz.

FCAS: BANCA EXAMINADORA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO, “INTEGRAÇÃO SAFETY-SECURITY EM UM PROJETO DE SEGURANÇA NUCLEAR PARA PLANTA DE GERAÇÃO DE ENERGIA”, CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA NUCLEAR - INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA – RJ – 2022.

CJS, DABB, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: *Nada a Contribuir.*

DSS:

- Banca de doutorado de Catherine Costa Oliveira da Silva, PEN/COPPE/UFRJ, 20/10/2022;
- Banca de doutorado de Júlio César de Souza Ribeiro, IRD, 29/08/2022;
- Banca de seminário de área de Cesário Izaquirre Tarazone, IRD, 10/08/2022
- Banca da prova geral da CNEN de certificação de supervisores de proteção radiológica, de 2022;
- Presidente da banca de seminário de área de Alice de Santanna Albuquerque, IRD, 04/04/2022.
- Banca de doutorado de Max da Silva Ferreira, IRD, 24/02/2022;
- Banca de mestrado de Ângela Souza Gonçalves, IRD, 09/03/2022;
- Banca de mestrado de Ana Carolina Castello da Silva Ribeiro, IRD, 10/02/2022.

JGPP: *3 bancas em 2021 e 2 em 2022*

VIII. Produção intelectual em cooperação com pesquisadores nacionais;

Resposta:

ACMF: *Participação de professores da UERJ, INT*

-COSTA, ANTONIO CARLOS AUGUSTO DA ; ARBACH, MAYARA NASCIMENTO ; FERREIRA, ANA CRISTINA DE MELO ; LUTTERBACH, MÁRCIA TERESA SOARES ; OLIVEIRA, ANA LUCIA CHAVES DE . Gamma Radiation (137Cs) for the Treatment Against Resistant Fungi in Two Brazilian Libraries. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ENGINEERING RESEARCH AND SCIENCE, v. 9, p. 408-420, 2022.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

Participação de Profissionais da Secretaria de Saúde de Angra dos Reis

-GONÇALVES, MARIANA FERREIRA ; FERREIRA, ANA CRISTINA DE MELO ; OLIVEIRA, ADRIANA BELMIRO DE ; ALMEIDA, JULIO CESAR TOLEDO DE ; CUNHA, MARISE PAULINA DA SILVA ALVES . *Monitoring of radionuclides in water for human consumption in the county of Angra dos Reis. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 9, p. 1-23, 2021

CEBA: Khan H, Makwana V, Santos SND, Bonacossa de Almeida CE, Santos-Oliveira R, Missailidis S. *Development, Characterization, and In Vivo Evaluation of a Novel Aptamer (Anti-MUC1/Y) for Breast Cancer Therapy. Pharmaceutics*. 2021 Aug 11;13(8):1239. doi: 10.3390/pharmaceutics13081239. PMID: 34452200; PMCID: PMC8400696.

DABB, FCAS, JUD e LVS: *Nada a contribuir.*

DSS: *Ver item 2.4.1.a.I.*

JGPP: *Projetos em parceria com o pesquisadores do DCR/UERJ e IFBa, em desenvolvimentos de sistemas de rastreabilidade e calibração utilização das técnicas de Digital Twim, Inteligência Artificial, Big Data, Metaverso, realidade aumentada, realidade virtual e demais tecnologias 4.0 para viabilizar a rastreabilidade em radiações ionizantes.*

LARR: *Sim.*

MAVV:

IWAHARA, L. K. F. ; PEREIRA, C. M. N.A. ; WASSERMAN, M. A. V. ; BARTOLY, F. . *Deep Neural Networks Applied to Forecast 60CoSoil-Plant Transfer Factor Values Using Pedological Parameters. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 10, p. 1-20, 2022.

GUIMARÃES, TERESA CRISTINA S.M. ; MONTENEGRO, KAYLANNE S. ; WASSERMAN, MARIA ANGÉLICA V. ; WASSERMAN, JULIO CESAR . *Innovative microcosm experiments for the evaluation of the regeneration rates of nutrients in sediments of a hypersaline lagoon. MARINE POLLUTION BULLETIN*, v. 166, p. 112252, 2021.

ROCHEDO, ELAINE ; SILVA, DIOGO ; DE-LUCA, CHRISTIANO ; ROCHEDO, PEDRO ; Wasserman, Maria Angélica ; PEREZ, DANIEL . *Estudo preliminar para a remediação de áreas rurais após um acidente nuclear ou radiológico. Geochimica Brasiliensis (Rio de Janeiro)*, v. 33, p. 98-106, 2019.

SILVA, Michele Maria da ; Wasserman, M. A. V. ; PEREZ, Daniel Vidal ; WASSERMAN, Julio Cesar de Faria Alvim ; SANTOS-OLIVEIRA, R. ; PEREIRA, Tatiane Rocha ; BARRETO, M. B. ; MORAES, L. S. P. ; SILVA, G. C. . *Avaliação em microcosmo da influência de nanopartículas (hidroxiapatita e PLGA) sobre o comportamento químico de Zn, Cu e Mn em sistema costeiro degradado. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES*, v. 7, p. 1-20, 2019.

WASSERMAN, JULIO CESAR ; DAMACENO, VIVIANE MAIA ; LIMA, Gilson Brito Alves ; Wasserman, Maria Angélica . *Spatial distribution of water quality in the Amazonian region: implications for drinking water treatment procedures. JOURNAL OF WATER AND HEALTH*, v. 17, p. 749-761, 2019.

WASSERMAN, JULIO CESAR ; ALMEIDA, ALINE MANSUR ; PEREZ, Daniel Vidal ; Wasserman, Maria Angélica ; MACHADO, WILSON . *Evaluation of contaminants spreading from sludge piles, applying geochemical fractionation and attenuation of concentrations model in a tropical reservoir. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*, v. 191, p. 426, 2019.

WWP: *Contribuições com pesquisadores do IPEN, LCR IEAv e COPPE/UFRJ*

IX. Participação de docentes permanentes e discentes/egressos em redes de pesquisa, programas, projetos e convênio oficiais de colaborações com entidades municipais, estaduais, regionais e nacionais;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JUD, LVS e WWP: *Nada a contribuir.*

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

JGPP: Projeto envolvendo pesquisadores, egressos e discentes das mais diversas regiões brasileiras.

LARR: Sim. Projeto com pesquisadores do IF/UFRJ e IFRJ.

X. Participação em editais de fomento nacionais e regionais

Resposta:

CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

ACMF: Participação no Edital FINEP

LVS: 2021: Bolsa de produtividade 2 CNPq

XI. Participação de docentes e discentes em eventos científicos de caráter nacional;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

JGPP: Participação em 2021 do Congresso de Metrologia (virtual) e em 2022 dos congressos ABFM, RADIO, ISMCR2022.

JUD: RADIO 2022: Dayana Azeredo da Conceição (Disc.), Nathalia Almeida do Nascimento (Disc.), Regio dos Santos Gomes (Disc.)

LARR: Sim.

LVS:

36º Congresso de Medicina Nuclear - SBMN. Estimando doses e níveis de referência em MN e PET. 2022. (Congresso).

Associação Brasileira de Física Médica. Avaliação de risco em Exposições Médicas. 2021. (Seminário).

XXV Congresso de Física Médica. Dosimetria de cristalino. 2021. (Congresso).

XXV Congresso de Física Médica. Avaliação de doses em extremidades. 2021. (Congresso).

XII. Participação de discentes/egressos e docentes como conferencistas em congressos regionais e nacionais;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, LARR, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

JGPP: RADIO 2022.

LVS:

36º Congresso de Medicina Nuclear - SBMN. Estimando doses e níveis de referência em MN e PET. 2022. (Congresso).

Associação Brasileira de Física Médica. Avaliação de risco em Exposições Médicas. 2021. (Seminário).

XXV Congresso de Física Médica. Dosimetria de cristalino. 2021. (Congresso).

XXV Congresso de Física Médica. Avaliação de doses em extremidades. 2021. (Congresso).

Palestra Rede REPROLAM. Exposições Médicas e Ocupacionais no mundo: resultados da pesquisa UNSCEAR 2020-2021 e desafios. 2022

XIII. Organização de eventos regionais e nacionais;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

JGPP: CBMRI 2021 e RADIO 2022.

XIV. Prêmios de reconhecimento regional e nacional;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

ATA DA 20ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

XV. Financiamento regional e nacional de atividades de Pós-graduação;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

LARR: Tenho bolsa de produtividade,

XVI. Participação de docentes permanentes e discentes/egressos como membros de Comitês de Agências de Fomento e Comissões municipais, estaduais, regionais e nacionais;

Resposta:

ACMF: Participação em avaliação de Projetos da FUNDEP

CEBA: consultor ad Hoc FACEPE (2022)

CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

XVII. Participação de docentes permanentes como Editores e como membros de Corpo Editorial de periódicos regionais e nacionais;

Resposta:

CEBA: Consultor had hoc BJRS (2022)

ACMF, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

XVIII. Participação de docentes permanentes na gestão de entidades acadêmico-científicas e profissionais (associações científicas, academias brasileiras, conselhos, comissões nacionais e outros);

Resposta:

CEBA: Membro da Conselho de Formação especializada da CNEN, concessão de bolsas através de edital nacional (2021-2022).

ACMF, CJS, DABB, DSS, FCAS, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

JGPP: Vice-Presidente da Sociedade Brasileira de Metrologia (2021 e 2022), Coordenado PPG/IRD, Diretor de Metrologia da Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica (2021 e 2022).

JUD: Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica (SBPR – diretoria acadêmica).

XIX. Ações de interiorização visando a diminuição das assimetrias regionais;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

JGPP: Tutor em projeto realizado na região norte.

XX. Participação em convênios baseados em reciprocidade na forma de redes de pesquisa, destino dos egressos, com indicadores de alunos que estão atuando em IES, em órgãos públicos, em Programas de Pós-graduação ou outras atividades profissionais de destaque regionais e nacionais;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

XXI. Articulações com movimentos e organizações sociais;

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.

XXII. Adoção de políticas de ações afirmativas;

Destaca-se que os itens elencados acima descrevem os diferentes impactos, mas a listagem não é exaustiva.

Resposta:

ACMF, CEBA, CJS, DABB, DSS, FCAS, JGPP, JUD, LARR, LVS, MAVW e WWP: Nada a Contribuir.