

**ATA DA 02ª / 23 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 23 DE JANEIRO DE 2023.**

Ao vigésimo terceiro dia do mês de janeiro ano de 2023, em atendimento aos Editais de Convocação para as Reuniões Ordinárias do Colegiado de Pós-Graduação (CPG), reuniram-se na webconferencia pelo link da plataforma TEAMS, 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: 01343.000046/2023-13.

**Docentes Presentes:** Ana Cristina de Melo Ferreira, Carlos Eduardo Bonacossa de Almeida, Denison de Souza Santos, Fernando Carlos Araújo Ribeiro, Francisco Cesar Augusto da Silva, José Guilherme Pereira Peixoto, José Ubiratan Delgado, Lídia Vasconcelos de Sá, Luiz Antônio Ribeiro da Rosa, Maria Angélica Vergara Wasserman (justificado), Marcus Alexandre Vallim de Alencar, Mariza Ramalho Franklin, Pedro Pacheco de Queiróz Filho, Simone Kodlulovich Renha, Tadeu Augusto de Almeida Silva e Wanderson de Oliveira Sousa (justificado).

**Participação Externa a PPG:** Denise maurell (SPG) e Luana Castro (SPG).

**Docentes ausentes:** Alfredo Lopes Ferreira Filho, Camila Salata, Carlos José da Silva, Daniel Alexandre Baptista Bonifácio, Eduardo de Paiva, Ralph Santos-Oliveira e Walsan Wagner Pereira.

**1 - Aprovado Bancas Examinadoras:**

**1.1 Seminário de Área:**

Discente: Renato Pinheiro da Silva (2-2021)

Data: xx de fevereiro de 2023 às xx:00 h.

Orientador: Dra. Ana Cristina de Melo Ferreira

Banca Examinadora:

1- Dra. Ana Cristina de Melo Ferreira

2- Dr. José Guilherme Pereira Peixoto

3- Dr. Fernando Carlos Araújo Ribeiro

Artigos:

1- Calibration of Safecast dose rate measurements.

2- Anomaly detection for volunteered geographic information: a case study of safecast data.

3- Mean ambient dose rate in various cities, inferred from Safecast data.

**1.2 Defesa de Mestrado: Alteração do membro externo Dr. João Emílio Peixoto**

Discente: Allan Amaral da Hora (1-2020)

Data: 27 de fevereiro de 2023 às 09:00 h (Presencial).

Título: Investigação dos métodos de avaliação quantitativa da imagem em sistemas fluoroscópicos

Orientador: Dra. Simone Kodlulovich Renha

Revisor / Membro Suplente: Dr. Denison de Souza Santos

Banca Examinadora:

1- Dr. Cláudio Domingues de Almeida – ID Lattes: 5998994922135357

2- Dra. Ana Cristina Murta Davales – ID Lattes: 5171347773107270

3- Dr. Luiz Antônio. Ribeiro da Rosa (PPG-IRD)

**2 – Assuntos Acadêmicos:**

2.1 – Aprovado o pedido de desligamento do PPG/IRD do discente de doutorado Matheus dos Santos Ferreira conforme justificativa apresentada no Anexo I.

2.2 – Comitê de auto avaliação (Alfredo Lopes, Francisco Cesar, José Guilherme Peixoto, Marcus Vallim, Walsan Pereira, Danielle Rodrigues (chefe SEENS) e Aucyone Augusto (PróReitor)): Elaboração das normas e diretrizes para o processo de autoavaliação do PPG/IRD, bem como designar os membros do comitê em portaria IRD/CNEN, segue as datas das reuniões.

| Data     | Teams           | Tema                           |
|----------|-----------------|--------------------------------|
| 06/04/23 | 09:00 – 10:00 h | Entrega da minuta do documento |
| 13/04/23 | 09:00 – 10:00 h | Discussão do tema              |
| 20/04/23 | 09:00 – 10:00 h | Discussão do tema              |
| 27/04/23 | 09:00 – 10:00 h | Discussão do tema              |

**COLEGIADO DE PÓS GRADUAÇÃO – CPG0**

**ATA DA 02ª / 23 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 23 DE JANEIRO DE 2023.**

---

|          |                 |                                      |
|----------|-----------------|--------------------------------------|
| 04/05/23 | 09:00 – 10:00 h | Discussão do tema                    |
| 11/05/23 | 09:00 – 10:00 h | Discussão do tema                    |
| 18/05/23 | 09:00 – 10:00 h | Discussão do tema                    |
| 25/05/23 | 09:00 – 10:00 h | Discussão do tema                    |
| 01/06/23 | 09:00 – 10:00 h | Discussão do tema                    |
| 07/06/23 | 09:00 – 10:00 h | Discussão do tema                    |
| 15/06/23 | 09:00 – 10:00 h | Leitura preliminar do texto completo |
| 22/06/23 | 09:00 – 10:00 h | Aprovação do documento final         |
| 28/06/23 | 09:00 – 10:00 h | Extra                                |
| 29/06/23 | 09:00 – 10:00 h | Extra                                |

---

2.3 – Comitê de egressos (Alfredo Lopes, Ana Cristina Ferreira, Denison Santos, José Ubiratan Delgado, Danielle Rodrigues (chefe SEENS) e Aucyone Augusto (PróReitor)): Elaboração das normas e diretrizes para o processo de acompanhamento dos egressos do PPG/IRD, bem como designar os membros do comitê em portaria IRD/CNEN, segue as datas das reuniões.

---

| Data     | Teams           | Tema                                 |
|----------|-----------------|--------------------------------------|
| 06/04/23 | 10:00 – 11:00 h | Entrega da minuta do documento       |
| 13/04/23 | 10:00 – 11:00 h | Discussão do tema                    |
| 20/04/23 | 10:00 – 11:00 h | Discussão do tema                    |
| 27/04/23 | 10:00 – 11:00 h | Discussão do tema                    |
| 04/05/23 | 10:00 – 11:00 h | Discussão do tema                    |
| 11/05/23 | 10:00 – 11:00 h | Discussão do tema                    |
| 18/05/23 | 10:00 – 11:00 h | Discussão do tema                    |
| 25/05/23 | 10:00 – 11:00 h | Discussão do tema                    |
| 01/06/23 | 10:00 – 11:00 h | Discussão do tema                    |
| 07/06/23 | 10:00 – 11:00 h | Discussão do tema                    |
| 15/06/23 | 10:00 – 11:00 h | Leitura preliminar do texto completo |
| 22/06/23 | 10:00 – 11:00 h | Aprovação do documento final         |
| 28/06/23 | 10:00 – 11:00 h | Extra                                |
| 29/06/23 | 10:00 – 11:00 h | Extra                                |

---

2.4 – Necessidade de atender ao relatório Capes em relação às linhas de pesquisa do PPG/IRD, cada linha de pesquisa deve ter no mínimo 4 docentes permanentes e cada área de concentração ao menos uma linha de pesquisa, aguardo propostas para Metrologia e Radioecologia até o dia 30 de janeiro de 2023.

- Linha de pesquisa Avaliação de doses e efeitos das radiações ionizantes no indivíduo (área de concentração: Biofísica das Radiações)  
Esta linha de pesquisa trata da determinação da dose efetiva e de doses equivalentes em órgãos e tecidos do corpo humano quando exposto a diversos tipos de radiações ionizantes como fótons, nêutrons, prótons e elétrons, bem como partículas alfa, muons e íons pesados; da avaliação de doses internas e modelos biocinéticos de radionuclídeos incorporados pelos indivíduos; do desenvolvimento de dosímetros individuais e de modelos físicos e matemáticos do corpo humano para o cálculo de dose; da avaliação de dose efetiva por técnicas biotecnológicas e por meio das respostas biológicas à exposição à radiação e da avaliação do risco radiológico e de doses ocupacionais, visando a otimização da proteção radiológica e a redução nos níveis de doses de trabalhadores.
- Linha de pesquisa em Saúde (área de concentração: Física Médica)  
Essa linha de pesquisa tem como objetivo avaliar e desenvolver estudos e métodos de proteção radiológica do trabalhador ocupacionalmente exposto, do paciente, de acompanhantes e do público em geral buscando minimizar possíveis efeitos à saúde do indivíduo decorrentes do uso das radiações ionizantes nas mais diversas aplicações. Dessa forma, incluem-se as aplicações das radiações ionizantes na medicina, na física médica, na indústria e na pesquisa, além de estudos em radiobiologia e de avaliação do risco dos efeitos decorrentes de exposições.  
Pode-se destacar o desenvolvimento de metodologias e técnicas de dosimetria clínica e ocupacional (interna e externa) por métodos físicos, computacionais e biológicos; a

**ATA DA 02ª / 23 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 23 DE JANEIRO DE 2023.**

implementação e avaliação de sistemas de garantia da qualidade em instalações nucleares e radioativas, incluindo protocolos de controle de qualidade de equipamentos; introdução de sistemas de proteção e segurança; desenvolvimento de novos materiais e de novos radiofármacos; avaliação de blindagens; desenvolvimento de simuladores antropomórficos físicos e virtuais, bem como estudos biológicos sobre o efeito das radiações em novas técnicas radioterapêuticas.

- Linha de pesquisa “c” (área de concentração: Metrologia)
- Linha de pesquisa “d” (área de concentração: Radioecologia)

2.5 – Comunicado 02/2023: Agenda do processo seletivo PPG/IRD MSc 1-2023: Anexo II.

3 – **Próxima reunião ordinária:** 13 de fevereiro de 2023 às 9h Virtual pela plataforma TEAMS.

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, 23 de janeiro de 2023.

---

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

**ATA DA 02ª / 23 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 23 DE JANEIRO DE 2023.**

Anexo I

Boa tarde, Guilherme.

É com muito pesar que eu solicito meu desligamento do doutorado.  
A empresa que eu trabalho está exigindo dedicação exclusiva, logo eu não estou conseguindo conciliar os estudos (teórico e prático) com a rotina laboral.  
Agradeço a oportunidade e, assim que eu cumprir o período do item 15 do regimento interno, eu volto - passando pelo processo seletivo novamente.

Minha orientadora, Mariza Franklin, está ciente e em cópia.

Att.,  
Matheus dos S. Ferreira

Bacharel em Química com Orientação Tecnológica - FTESM  
Licenciatura em Química - FTESM  
MSc. em Radioecologia - IRD/CNEN  
Doutorando em Radioecologia - IRD/CNEN

CRQ-RJ 032053911 - 3ª Região  
e-mail alternativo: matheusferreira08@gmail.com  
Telefone: 97024-2859 (Whatsapp)

ATA DA 02ª / 23 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 23 DE JANEIRO DE 2023.

Anexo II  
Comunicado 02/2023

Rio de Janeiro, 20 de janeiro de 2023.

Bom dia candidatos do processo seletivo ao mestrado em radioproteção e dosimetria do IRD/CNEN.

Solicito reverem as alterações realizadas na Etapa II de Conhecimento Interdisciplinar, visto que houve necessidade de adequação.

Solicito atenção na confirmação deste comunicado 02/2023 ou qualquer outra demanda em relação ao processo seletivo ao MSc 1-2023, deverá ser endereçado somente para o correio eletrônico [processoseletivo@ird.gov.br](mailto:processoseletivo@ird.gov.br), qualquer outra resposta fora deste endereço, não será considerada.

A plataforma digital utilizada será a TEAMS, onde cada uma dos candidatos receberá um link separado para cada dia do processo seletivo e deverá confirmar pelo correio eletrônico [processoseletivo@ird.gov.br](mailto:processoseletivo@ird.gov.br). Caso não tenha recebido o link até o dia 27 de janeiro de 2023, solicitar pelo correio eletrônico acima.

No dia 26 de janeiro de 2023, haverá um treinamento básico na plataforma TEAMS para teste dos equipamentos necessários de mídia, solicito informar, até o dia 24 de janeiro de 2023, a SPG pelo correio eletrônico [processoseletivo@ird.gov.br](mailto:processoseletivo@ird.gov.br), os interessados em participar, para que seja enviado o link no dia 25 de janeiro de 2023.

A agenda para a **Etapa I**: conhecimento de língua – Data: 30 de Janeiro de 2023

Processo Seletivo MSc 1\_2023

| Texto Língua Inglesa |         | Candidatos                        | Proficiência Língua Inglesa |
|----------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Recebe               | Entrada |                                   |                             |
| 08:30                | 09:00   | Andressa de Souza Martins         |                             |
| 08:45                | 09:15   | Andrezza Oliveira Areas           |                             |
| 09:00                | 09:30   | Bruno José Borrajo Domingues      |                             |
| -----                |         | Bruno Rafael de Oliveira Pinheiro | Apto                        |
| 09:15                | 09:45   | Daniele de Pinho Totta            |                             |
| 09:30                | 10:00   | Fabio de Oliveira Neves           |                             |
| -----                |         | Fabício Correa de Oliveira        | Apto                        |
| 09:45                | 10:15   | Gesiani Domiciano Gomes Venancio  |                             |
| -----                |         | Gleyson Teixeira dos Santos       | Apto                        |
| 10:00                | 10:30   | Graciela Pereira da Silva Marinho |                             |
| 10:15                | 10:45   | Jeferson Barbosa Marques          |                             |
| 10:30                | 11:00   | Jessica Katlen Dias Barbosa       |                             |
| 10:45                | 11:15   | Leonardo Catusso                  |                             |

**ATA DA 02ª / 23 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 23 DE JANEIRO DE 2023.**

|       |       |  |      |
|-------|-------|--|------|
| 11:00 | 11:30 | Leonardo Vicente da Silva Matos        |      |
| ----- |       | Lucas Lima de Cardoso Rezende          | Apto |
| 12:30 | 13:00 | Matheus Rebello do Nascimento          |      |
| 12:45 | 13:15 | Nelson Henrique da Silva de Lima       |      |
| 13:00 | 13:30 | Nuro Abdul Cadre                       |      |
| ----- |       | Rafael Silveira Chiaro                 | Apto |
| 13:15 | 13:45 | Tatiani Barcelos do Nascimento Barbosa |      |
| 13:30 | 14:00 | Thamyra Cybelle Vieira dos Santos      |      |
| 13:45 | 14:15 | Vitor Souza Premoli Pinto de Oliveira  |      |
| 14:00 | 14:30 | Watila Lins Silva                      |      |
| 14:15 | 14:45 | Welbe Corlindo                         |      |
| 14:30 | 15:00 | Wilian da Silva Telles                 |      |
| 14:45 | 15:15 | Carlos Alberto Lucas Suplino Filho     |      |
| 15:00 | 15:30 | Luciana Alves Bezerra                  |      |

A agenda para a **Etapa II**: conhecimento interdisciplinar – Datas: 01 e 02 de fevereiro de 2023

Somente darão continuidade a Etapa II os candidatos aptos na Etapa I, desta forma poderá haver reordenamento dos candidatos.

O sorteio dos itens de conhecimento Interdisciplinar na ordem de apresentação abaixo será realizado as 8 h do dia 31 de janeiro de 2023, e fornecidos aos candidatos da tabela abaixo. Esta etapa terá duração de 20 (vinte) minutos para cada candidato realizar sua apresentação no dia 01 de fevereiro de 2023 a partir das 9h na plataforma TEAMS (na ordem de apresentação abaixo). Os candidatos deverão enviar suas apresentações, contendo as referências utilizadas, em formato PDF até as 8 h do dia 01 de fevereiro de 2023.

| Conhecimento Interdisciplinar |         | Candidatos                        | Nota (0-10) |
|-------------------------------|---------|-----------------------------------|-------------|
|                               | Entrada |                                   |             |
| 01/02/2023                    | 09:00   | Andreza Oliveira Areas            |             |
|                               | 09:30   | Bruno José Borrajo Domingues      |             |
|                               | 10:00   | Bruno Rafael de Oliveira Pinheiro |             |
|                               | 10:30   | Daniele de Pinho Totta            |             |
|                               | 11:00   | Gleyson Teixeira dos Santos       |             |
|                               | 11:30   | Graciela Pereira da Silva Marinho |             |
|                               | 13:00   | Jeferson Barbosa Marques          |             |
|                               | 13:30   | Jessica Katlen Dias Barbosa       |             |
|                               | 14:00   | Leonardo Catusso                  |             |
|                               | 14:30   | Leonardo Vicente da Silva Matos   |             |
|                               | 15:00   | Lucas Lima de Cardoso Rezende     |             |
|                               | 15:30   | Matheus Rebello do Nascimento     |             |
|                               | 16:00   | Nelson Henrique da Silva de Lima  |             |

O sorteio dos novos itens de conhecimento Interdisciplinar na ordem de apresentação abaixo será realizado as 8 h do dia 01 de fevereiro de 2023, e fornecidos aos candidatos da tabela abaixo. Esta etapa terá duração de 20 (vinte) minutos para cada candidato realizar sua apresentação no

**ATA DA 02ª / 23 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 23 DE JANEIRO DE 2023.**

dia 02 de fevereiro de 2023 a partir das 9h na plataforma TEAMS (na ordem de apresentação abaixo). Os candidatos deverão enviar suas apresentações, contendo as referências utilizadas, em formato PDF até as 8 h do dia 02 de fevereiro de 2023.

| Conhecimento Interdisciplinar |         | Candidatos                             | Nota (0-10) |
|-------------------------------|---------|--|-------------|
|                               | Entrada |  |             |
| 02/02/2023                    | 09:00   | Nuro Abdul Cadre                       |             |
|                               | 09:30   | Rafael Silveira Chiaro                 |             |
|                               | 10:00   | Tatiani Barcelos do Nascimento Barbosa |             |
|                               | 10:30   | Thamyra Cybelle Vieira dos Santos      |             |
|                               | 11:00   | Vitor Souza Premoli Pinto de Oliveira  |             |
|                               | 11:30   | Watila Lins Silva                      |             |
|                               | 13:00   | Welbe Corlindo                         |             |
|                               | 13:30   | Wilian da Silva Telles                 |             |
|                               | 14:00   | Andressa de Souza Martins              |             |
|                               | 14:30   | Fabio de Oliveira Neves                |             |
|                               | 15:00   | Gesiani Domiciano Gomes Venancio       |             |
|                               | 15:30   | Fabício Correa de Oliveira             |             |

A agenda para a **Etapa II**: Texto original – Data: 31 de janeiro e 01 de fevereiro de 2023

O tema será divulgado às 8 h do dia 31 de janeiro de 2023 para todos os candidatos ao processo seletivo.

O texto original em português com contendo entre 250 e 500 palavras sobre o tema, o texto em PDF deverá ser enviado para a SPG pelo correio eletrônico [processoseletivo@ird.gov.br](mailto:processoseletivo@ird.gov.br), até as 8 h do dia 01 de fevereiro de 2023.

Atenciosamente

José Guilherme Pereira Peixoto / Coordenador PPG/IRD