

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

Ao quinto dia do mês de dezembro 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 (virtual), Dra. Camila Salata (virtual), Dr. Carlos Eduardo Bonacossa (Justificado), Dr. Daniel Bonifácio (virtual), Dr. Denison S. Santos, Dr. Eduardo de Paiva (virtual), Dr. Fernando Ribeiro (justificado), Dr. Francisco Cesar da Silva (virtual), Dr. José Guilherme Pereira Peixoto, Dr. José Ubiratan Delgado, Dra. Lidia de Sá (virtual), Dr. Luiz Antônio Ribeiro da Rosa, Dra. Maria Angélica V. Wasserman (virtual), Dra. Mariza Franklin (virtual), Dr. Pedro P. Queiroz (virtual), Dr. Tadeu da Silva e Dr. Wanderson O. Sousa.

Participação Externa a PPG: Aucyone da Silva (Pró Reitor).

Docentes Ausentes: Dra. Ana Cristina M. Ferreira, Dr. Bernardo M. Dantas, Dr. Carlos José da Silva, Dra. Laís Aguiar, Dr. Marcus Vallim de Alencar, Dr. Ralph Oliveira, Dra. Simone K. Renha e Dr. Walsan W. Pereira

1 - Análise de Bancas Examinadoras:

2 Relatório da Coordenação PPG/IRD 2022.

A Coordenação de Pós-Graduação e o Colegiado da Pós Graduação (CPG) do Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD), no uso de suas atribuições, torna público o relatório de 2022.

Sumário

| | |
|---|----|
| 2.1. Docentes do PPG/IRD..... | 2 |
| 2.2. Processos Seletivos Realizados | 4 |
| 2.3. Defesas Realizadas..... | 4 |
| 2.4. Disciplinas PPG/IRD..... | 6 |
| 2.5. Discentes PPG/IRD | 6 |
| 2.6. Seminários da PPG | 8 |
| 2.7. Homenagem PPG/IRD aos docentes..... | 8 |
| 2.8. Site e redes sociais..... | 10 |
| 2.9. Informações para sociedade e gestão pelo SEI..... | 10 |
| 2.10. Participação de eventos científicos | 10 |
| 2.11. Verba PROAP..... | 11 |
| 2.12. Participação de docentes em atividades do PPG/IRD | 11 |
| 2.13. Comissões PPG/IRD | 11 |
| 2.14. Publicações PPG/IRD | 11 |

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

2.1 –Docentes do PPG/IRD

Conforme o Regimento Interno do PPG/IRD, o corpo de docentes atual, 23 docentes, está distribuído em quatro áreas de concentração conforme Quadro I:

Na Ata19/2022 foi aprovado que:

- Bernardo Maranhão Dantas – Desligado DP a pedido em dez/2022;
- Cláudia L. P. Mauricio – Desligada DP a pedido em dez/2022;
- Dejanira C. Lauria – Desligada DP a pedido em dez/2022;
- Eduardo de Paiva: Passará a DP em dez/2022;
- Laís A. de Aguiar – Desligada DC por não atender ao artigo 40/RI;
- Marcus A. V. de Alencar - Passará a DC a pedido em dez/2022;
- Simone Renha: Passará a DP em dez/2022

Quadro I: distribuição dos 23 (vinte e três) docentes nas quatro áreas de concentração, onde DP corresponde a Docente Permanente e DC a Docente Colaborador, com percentual de 74 % DP e 26 % DC.

| Docentes | E-mail | Área de Concentração |
|--|------------------------------|-------------------------|
| Denison de Souza Santos (DP) | denison.santos@ird.gov.br | Biofísica das Radiações |
| Francisco Cesar Augusto da Silva (DP) | francisco.silva@ird.gov.br | |
| Pedro Pacheco de Queiróz Filho (DP) | pedro.filho@ird.gov.br | |
| Marcus Alexandre Vallim de Alencar (DC) | marcus.vallim@ird.gov.br | |
| Tadeu Augusto de Almeida Silva (DC) | tadeu.silva@ird.gov.br | |
| Wanderson de Oliveira Sousa (DC) | wanderson.sousa@ird.gov.br | |
| Carlos Eduardo Bonacossa de Almeida (DP) | carlos.almeida@ird.gov.br | Física Médica |
| Daniel Alexandre Baptista Bonifácio (DP) | daniel.bonifacio@ird.gov.br | |
| Eduardo de Paiva (DP) | eduardo.paiva@ird.gov.br | |
| Lídia Vasconcelos de Sá (DP) | lidia.sa@ird.gov.br | |
| Luiz Antônio Ribeiro da Rosa (DP) | luiz.rosa@ird.gov.br | |
| Ralph Santos-Oliveira (DP) | roliveira@ien.gov.br | |
| Simone Kodlulovich Renha (DP) | simone.renha@ird.gov.br | Metrologia |
| José Guilherme Pereira Peixoto (DP) | jose.peixoto@ird.gov.br | |
| José Ubiratan Delgado (DP) | jose.delgado@ird.gov.br | |
| Walsan Wagner Pereira (DP) | walsan.pereira@ird.gov.br | |
| Alfredo Lopes Ferreira Filho (DC) | alfredo.filho@ird.gov.br | |
| Camila Salata (DC) | mila.salata@gmail.com | |
| Carlos José da Silva (DC)a | carlos-jose.silva@ird.gov.br | Radioecologia |
| Ana Cristina de Melo Ferreira (DP) | ana.ferreira@ird.gov.br | |
| Fernando Carlos Araújo Ribeiro (DP) | fernando.ribeiro@ird.gov.br | |
| Maria Angélica Vergara Wasserman (DP) | maria.wasserman@ird.gov.br | |
| Mariza Ramalho Franklin (DP) | mariza.franklin@ird.gov.br | |

No Gráfico I estão consolidadas todas as defesas realizadas entre 2000-2022 dos docentes atuais. No Gráfico II estão consolidadas as defesas com as atuais orientações (doutorado e mestrado) dos docentes que farão parte do PPG/IRD em 2023.

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

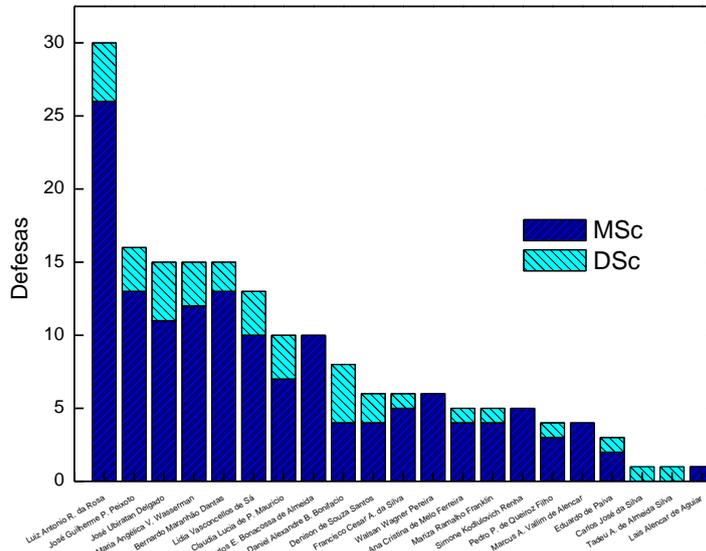


Gráfico I: Consolidação das defesas de Doutorado e Mestrado realizadas no período compreendido entre 2000 – 2022.

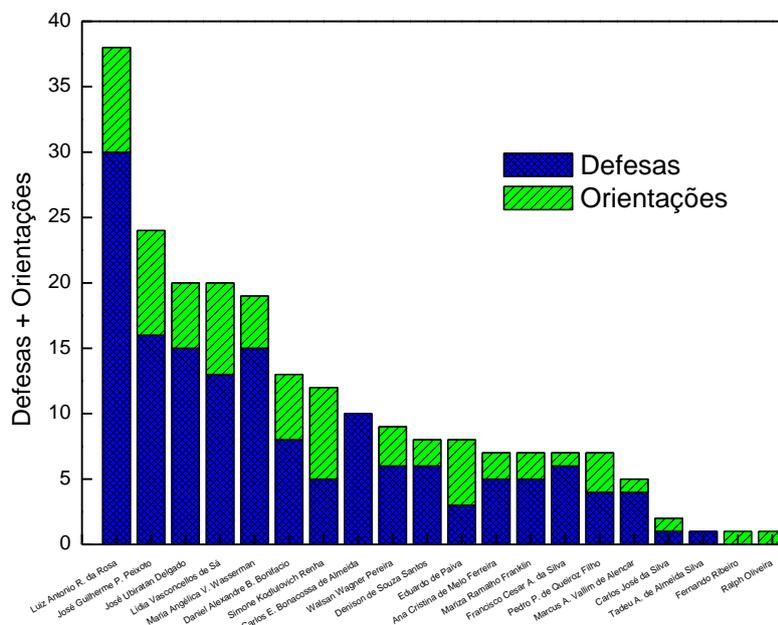


Gráfico II: Através das informações obtidas do SUCUPIRA, estas são as defesas totais de cada um dos docentes somada com as atuais orientações dos docentes permanente e colaboradores.

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

2.2 - Processos Seletivos Realizados

| | Período | Processo seletivo | Aprovados |
|-----|---------|---------------------|-----------|
| DSc | 1/2022 | 6 | 5 |
| | 2/2022 | 6 | 5 |
| MSc | 1/2022 | 32 (6 desistências) | 20 |

2.3 - Defesas Realizadas

No ano de 2022, foram realizadas seis (6) defesas de teses de doutorado, treze (13) defesas de dissertação de mestrado, cinco (5) exames de qualificação e oito (8) seminários de área. Totalizando trinta e duas (32) defesas com formação de banca, Quadro II.

As defesas foram realizadas na plataforma RNP, Teams e presenciais, havendo em média uma defesa a cada 15 dias.

Quadro II: Foram realizadas seis (6) defesas de teses de doutorado, treze (13) defesas de dissertação de mestrado, cinco (5) exames de qualificação e oito (8) seminários de área. Totalizando trinta e duas (32) defesas com formação de banca

| | Discente | Orientador | Data |
|--------------------|--|-------------------------------------|------------|
| DSc. | Alexandre Roza de Lima | Francisco Cesar Augusto da Silva | 16/02/2022 |
| | Carlos Henrique Simões de Sousa | José Guilherme Pereira Peixoto | 18/02/2022 |
| | Mayara Nascimento Arbach | Ana Cristina de Melo Ferreira | 23/02/2022 |
| | Max da Silva Ferreira | Claudia Lucia de Pinho Mauricio | 24/02/2022 |
| | Lucas Kiyoshi da Fonseca Iwahara | Maria Angélica Vergara Wasserman | 07/03/2022 |
| | Julio Cesar de Souza Ribeiro | Lídia Vasconcellos de Sá | 28/08/2022 |
| MSc. | Celso de Moraes Salvador Veiga | Francisco Cesar Augusto da Silva | 19/01/2022 |
| | Lucas dos Santos Cavalcante | Daniel Alexandre Baptista Bonifácio | 27/01/2022 |
| | Ana Carolina Castello da Silva Ribeiro | Francisco Cesar Augusto da Silva | 10/02/2022 |
| | Bruna Lamis Alvarenga | Marcus Alexandre Vallin de Alencar | 23/02/2022 |
| | Gabriel Cardoso Costa | Lidia Vasconcellos de Sá | 24/02/2022 |
| | Max dos Santos Ramos | José Ubiratan Delgado | 25/02/2022 |
| | Nathalia Almeida do Nascimento | José Ubiratan Delgado | 25/02/2022 |
| | Pedro Henrique Gonçalves Durão | Daniel Alexandre Baptista Bonifácio | 25/02/2022 |
| | Manuella Borges Barreto | Maria Angélica Vergara Wasserman | 04/03/2022 |
| | Angela Souza Gonçalves | Walsan Wagner Pereira | 09/03/2022 |
| | Dayana Azeredo da Conceição | José Ubiratan Delgado | 15/03/2022 |
| | Bruno Fabrício de Oliveira Lisboa | Marcus Alexandre Vallin de Alencar | 08/12/2022 |
| | Josiane Emerich Cavalcante | Francisco Cesar Augusto da Silva | 14/12/2022 |
| | Crystian Felipe Griebler | Daniel Alexandre Baptista Bonifácio | 12/05/2022 |
| Exame Qualificação | Guilherme Augusto Nascimento Sobrinho | Mariza Franklin | 30/05/2022 |
| | Glauco Corrêa da Silva | Maria Angélica Vergara Wasserman | 08/06/2022 |
| | Rogério José Araújo Lamour | Maria Angélica Vergara Wasserman | 03/06/2022 |
| | Éric Matos Macedo | José Guilherme Pereira Peixoto | 13/06/2022 |
| | Marilice de Araujo Silva Valverde | José Guilherme Pereira Peixoto | 15/03/2022 |
| Sem. Área | Marlon da Silva Brandão Rodrigues | Lídia Vasconcellos de Sá | 10/03/2022 |
| | André Luis de Carvalho Ribeiro | Eduardo de Paiva | 30/08/2022 |
| | Cesarío Izaquirre Tarazona | Luiz Antônio Ribeiro da Rosa | 10/08/2022 |
| | Natalia Cristina Gomes da Silva | Ralph Oliveira | 23/08/2022 |
| | Dayana Azeredo da Conceição | José Ubiratan Delgado | 14/10/2022 |
| | Max dos Santos Ramos | José Ubiratan Delgado | 23/09/2022 |
| | Regio dos Santos Gomes | José Ubiratan Delgado | 25/11/2022 |

Através dos gráficos III e IV, podemos ver que o atendimento de discentes por ano, neste período, no PPG tem um valor nominal de 80 inscritos mais 19 defendidos, desta forma havendo um atendimento de 99 discentes durante o ano de 2022.

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

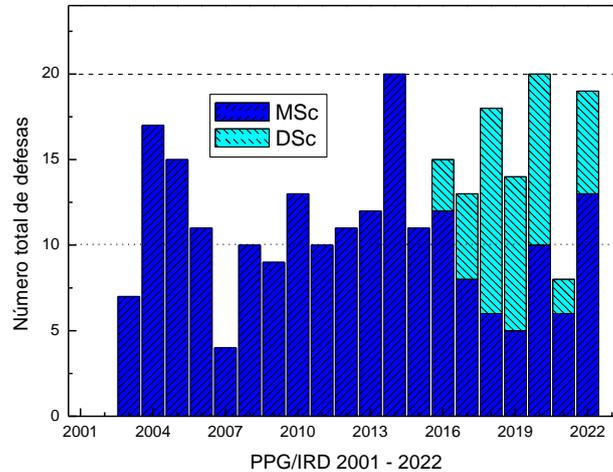


Gráfico III: Consolidação das defesas realizadas entre 2000 – 2022. No ano de 2022 foram defendidas seis (6) teses de doutorado e 13 (treze) dissertações de mestrado, totalizando 19 (dezenove) defesas totais. Sendo sete (7) em Biofísica das radiações, quatro (4) em Física médica, cinco (5) em Metrologia e três (3) em Radioecologia. Totalizando o período 2000 – 2022 duzentos e cinquenta e sete defesas (257) de Doutorado e Mestrado no PPG/IRD. Estes dados são desde a primeira turma do PPG/IRD. Temos que a taxa de defesas total está em 12,9 defesas anuais e no período entre 2019 – 2022 esta taxa está em 15,3 defesas anuais. Em 2012 atingimos a primeira centena de defesas, já a segunda centena foi atingida em 2019, a projeção será que venha a ser atingido a terceira centena em 2024.

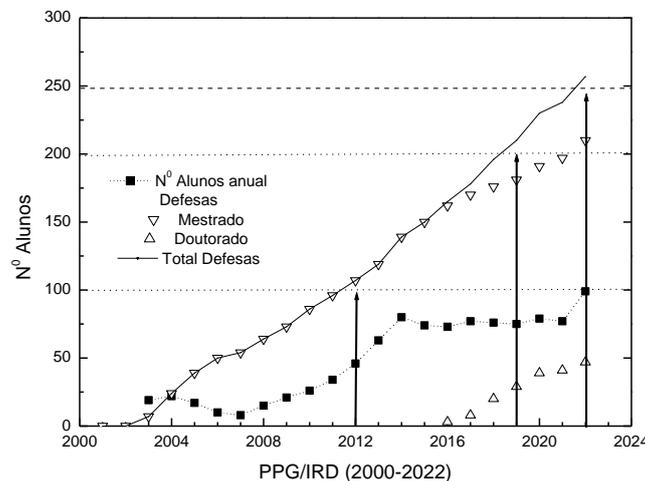


Gráfico IV: Ilustrativo da evolução das defesas de Teses DSc, Dissertações MSc e o acumulado de ambas (DSc + MSc). Relação dos discentes matriculados no respectivo ano, descontados os discentes que defenderam. Estes dados são desde a primeira turma do PPG/IRD. Temos que a taxa de defesas total está em 12,9 defesas anuais e no período entre 2019 – 2022 esta taxa está em 15,3 defesas anuais. Em 2012 atingimos a primeira centena de defesas, já a segunda centena foi atingida em 2019, a projeção será que venha a ser atingida a terceira centena em 2024.

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

2.4 – Disciplinas PPG/IRD em 2022

Quadro III apresenta a distribuição das 29 (vinte e nove) disciplinas totalizando 75 créditos durante o ano de 2022. Onde temos no 1T2022 com 12 créditos atendendo 90 discentes, 2T2022 com 30 créditos atendendo 130 discentes, 3T2022 com 24 créditos atendendo 43 discentes e 4T2022 com 12 créditos atendendo a 53 discentes. Núcleos Geral, Específico e Eletivo com 22, 27 e 26 créditos respectivamente.

Quadro III: Apresenta a distribuição das 29 (vinte e nove) disciplinas totalizando 75 créditos durante o ano de 2022. Onde temos no 1T2022 com 12 créditos atendendo a 90 discentes, 2T2022 com 30 créditos atendendo a 130 discentes, 3T2022 com 24 créditos atendendo a 43 discentes, 4T2022 com 12 créditos atendendo a 53 discentes. Núcleos Geral, Específico e Eletivo com 22, 27 e 26 créditos respectivamente.

| Trimestre | Núcleo | Disciplina | Docente | Créditos | Inscritos |
|-----------|------------|---|---|----------|-----------|
| 1T2022 | Geral | Física das Radiações | Eduardo de Paiva | 4 | 22 |
| 1T2022 | Geral | Instrumentação Nuclear | Alfredo Lopes | 4 | 23 |
| 1T2022 | Geral | Estatística | Pedro Pacheco de Queiroz Filho | 3 | 23 |
| 1T2022 | Eletiva | Avaliação de Incertezas | José Guilherme Pereira Peixoto | 1 | 22 |
| 2T2022 | Geral | Seminários de Acompanhamento | José Guilherme Pereira Peixoto | 1 | 27 |
| 2T2022 | Geral | Princípios de Radioproteção e Dosimetria | Denison Souza Santos | 4 | 25 |
| 2T2022 | Geral | Elaboração de Documentos Científicos | Ralph Oliveira | 2 | 24 |
| 2T2022 | Específico | Proteção Radiológica Ocupacional | Francisco Cesar Augusto Da Silva | 4 | 9 |
| 2T2022 | Específico | Física Médica em Medicina Nuclear | Lídia Vasconcellos de Sá | 3 | 12 |
| 2T2022 | Específico | Metrologia em Radionuclídeos | José Ubiratan Delgado | 3 | 4 |
| --- | Específico | Radioecologia de Ecossistemas Terrestres | Maria Angélica Vergara Wasserman | 3 | 0 |
| 2T2022 | Específico | Radioecologia de Ecossistemas Aquáticos | Mariza R Franklin | 2 | 1 |
| 2T2022 | Específico | Radioecologia em Modelagem da Biosfera | Laís Alencar de Aguiar | 3 | 1 |
| 2T2022 | Eletiva | Dosimetria em Radioterapia | Luiz Antônio Ribeiro da Rosa | 2 | 18 |
| 2T2022 | Eletiva | Tópicos Especiais em Metrologia: Dosimetria de Neutrons | Walsan Wagner Pereira | 3 | 7 |
| 2T2022 | Eletiva | Introdução à Hidrogeologia e Hidrogeoquímica | Mariza R Franklin | 3 | 2 |
| --- | Específico | Dosimetria Externa | Marcus Vallim de Alencar | 3 | 0 |
| 3T2022 | Específico | Física Médica em Radioterapia | Luiz Antônio R. da Rosa | 3 | 9 |
| 3T2022 | Específico | Física Médica em Radiodiagnóstico | Simone Renha | 3 | 8 |
| 3T2022 | Específico | Metrologia das Radiações Ionizantes | Walsan Wagner Pereira | 3 | 3 |
| 3T2022 | Eletiva | Fundamentos de Banco de Dados Aplicados à Radioproteção | Tadeu Augusto de Almeida Silva | 1 | 9 |
| --- | Eletiva | Dosimetria Reconstitutiva de Acidentes Radiológicos | Francisco Cesar Augusto Da Silva | 3 | 0 |
| 3T2022 | Eletiva | Tópicos Especiais em Metrologia: Uso do Digital Twim | José Guilherme Pereira Peixoto | 3 | 7 |
| 3T2022 | Eletiva | Tópicos Especiais em Metrologia: Padronização Primária de Radionuclídeos | Carlos José da Silva | 3 | 2 |
| 3T2022 | Eletiva | Tópicos Especiais em Metrologia: Espectrometria gama com Germânio e Iodeto de sódio | José Ubiratan Delgado | 2 | 2 |
| 3T2022 | Eletiva | Gestão de Rejeitos Radioativos de Instalações Radiativas e Nucleares | Laís Alencar de Aguiar | 2 | 1 |
| 3T2022 | Eletiva | Monitoramento ambiental com uso de geotecnologias | Ana Cristina de Melo Ferreira | 1 | 2 |
| 4T2022 | Geral | Fundamentos de Radiobiologia | Carlos Eduardo Bonacossa de Almeida | 3 | 21 |
| 4T2022 | Geral | Seminários Radioproteção e Dosimetria | Bernardo Maranhão Dantas / Laís Alencar de Aguiar | 1 | 17 |
| 4T2022 | Específico | Dosimetria Interna Ocupacional | Bernardo Maranhão Dantas / Wanderson O. Sousa | 3 | 3 |
| 4T2022 | Eletiva | Interpretação de Dados na Área Ambiental | Fernando Ribeiro | 2 | 3 |
| 4T2022 | Eletiva | Tópicos Especiais em Metrologia: Uso do Phython, MCNP4, EGSnrc e PENELOPE | José Guilherme Pereira Peixoto / Walsan Wagner Pereira | 3 | 9 |

4 trimestres com 75 créditos (29 disciplinas com 22: Geral – 27: Específico – 26: Eletiva)

2.5 -Discentes PPG/IRD

No Quadro IV estão os discentes por área de concentração, estes estão especificados como Mestrado ou Doutorado

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

Quadro IV: Discentes matriculados no ano de 2022 nas áreas de concentração de Biofísica das radiações, Física médica, Metrologia e Radioecologia sendo 7, 33, 17 e 9 respectivamente.

| Biofísica das radiações (Total = 7, aproximadamente 10,6 %) | |
|---|-----------|
| Alice Sant Anna Albuquerque | Doutorado |
| Ana Carolina Castello da Silva Ribeiro | Doutorado |
| Carlos Alberto Lucas Suplino Filho | Mestrado |
| David Almeida | Doutorado |
| Frederico Augusto Rocha Cruz | Mestrado |
| Jorge Wallace de Oliveira Campos | Mestrado |
| Leonardo Santos Lopes | Mestrado |
| Física Médica (Total = 33 , totalizando 50 %) | |
| Alexander Camargo Firmino da Silva | Mestrado |
| Allan Amaral da Hora Rocha | Mestrado |
| AnadréLuis de Carvalho Ribeiro | Doutorado |
| Angelo Araújo de Carvalho | Mestrado |
| Arthur Bernardes Haiidamus | Doutorado |
| Cecília Borges Moreto | Mestrado |
| CesariolzaguirreTarazona | Doutorado |
| Cristian Felipe Griebler | Doutorado |
| Danilo CopettiTemistocles Menezes | Mestrado |
| Elizandra Regina Bayer Cavalcanti | Mestrado |
| Felipe Marques Lucas de Souza | Mestrado |
| Fernando Costa Fama | Mestrado |
| Franciele Aquiles dos Aanjos Silva | Mestrado |
| Franky Reyes | Doutorado |
| Giselle Rodrigues da Silva | Mestrado |
| João Henrique Martins Castelo | Mestrado |
| Jonathan Rodrigues da Silva | Mestrado |
| Jose Augusto Menezes da Silveira Filho | Mestrado |
| José Wanderley Santana da Silva | Mestrado |
| Juliana de Moura Nascimento | Mestrado |
| Karen ShiroivaBereberia | Mestrado |
| Leonardo Pessoa da Silva | Mestrado |
| Luciana Alves Bezerra | Mestrado |
| Marilice de Araújo Silva Valverde | Doutorado |
| Marlon da Silva Brandão Rodrigues | Doutorado |
| MisnayraKerwlee Silva Santos | Mestrado |
| Natalia Cristina Gomes da Silva | Doutorado |
| Patrícia Vieira Guimaraes | Mestrado |
| Rachel Albuquerque Rocha | Doutorado |
| Samuel Façanha | Doutorado |
| Solano RigottiCaiano | Mestrado |
| Tadeu Kubo | Doutorado |
| Yasmin Ramos Brandão | Mestrado |
| Metrologia (Total = 17, , aproximadamente 25,8 %) | |
| Alexandre Barbosa Soares | Doutorado |
| Angela Souza Gonçalves | Doutorado |
| Camille Pinho Vieira de Castro Luz | Doutorado |
| Caroline de Oliveira Bastos | Mestrado |
| Dayana Azeredo da Conceição | Doutorado |
| Elias Teixeira do Nascimento | Mestrado |
| Eric Matos Macedo | Doutorado |
| Fellipe Souza da Silva | Doutorado |
| Igor Fernando Modesto Garcia | Doutorado |
| Jeovana Santos Ferreira | Mestrado |
| Leonardo de Castro Pacifico | Doutorado |
| Max dos Saantos Ramos | Doutorado |
| Monaliza de Oliveira Almeida | Mestrado |
| Rafaella Mendes de Carvalho | Mestrado |
| Regio dos Santos Gomes | Doutorado |
| Thayna Ramos Coutinho | Mestrado |
| Vagner Dionisio Silva de Barros | Mestrado |
| Radioecologia (Total = 9, aproximadamente 13,6 %) | |
| Glauco Correia da Silva | Doutorado |
| Guilherme Augusto Nascimento Sobrinho | Doutorado |
| Luiz Cavalcante Ferreira | Doutorado |
| Mariana Ferreira Gonçalves | Doutorado |
| Matheus dos Santos Ferreira | Doutorado |
| Patrick Rodrigues Perrota | Doutorado |
| Renato Pinheiro da Silva | Doutorado |
| Rogério José AaraujoLamour | Doutorado |
| Tatiane Rocha Pereira | Doutorado |

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

2.6 - Seminários da PPG

A semana da pós graduação do PPG foi realizada pela plataforma RNP (<https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/ird-programa-de-pos-graduacao-ppg>), foram também transmitindo simultaneamente pelo link (<https://eduplay.rnp.br/portal/videolive/114298>).

Como resultado da Semana PPG/IRD 2022, Quadro V, foram realizadas 29 (vinte e nove) apresentações de discentes e 4 (quatro) palestras de pesquisadores do PPG/IRD. Tivemos uma audiência de 77, 78, 64 e 59 para Biofísica das Radiações (30/05), Física Médica (31/05), Metrologia (01/06) e Radioecologia (02/06), respectivamente. Compareceram em todos os dias 111 diferentes participantes.

Quadro V: Agenda de apresentações realizadas na Semana da Pós Graduação do IRD 2022.

| 30/05/2022 (Biofísica) Coord: Wanderson Sousa | 31/05/2022 (Física Médica) Coord: Eduardo de Paiva | 01/06/2022 (Metrologia) Coord: Camila Salata | 02/06/2022 (Radioecologia) Coord: Fernando Ribeiro |
|---|--|--|--|
| Palestrante: Dr. Bernardo Maranhão Dantas | Palestrante: Dr. Luiz Antônio Ribeiro da Rosa | Palestrante: Dr. José Ubiratan Delgado | Palestrante: Dra. Ana Cristina de Melo Ferreira |
| Bruno F. de Oliveira Lisboa | Julio Cesar de Souza Ribeiro | Vagner D. Silva de Barros | Renato Pinheiro da Silva |
| Josiane Emerich Cavalcante | Allan Amaral da Hora | Thayná Ramos Coutinho | Karen ShiroivaBereberia |
| Alice Sant Anna Albuquerque | Solano RigottiCaiano | Alexandre Barbosa Soares | Patricia Vieira Guimaraes |
| Leonardo Santos Lopes | Marilice A. Silva Valverde | Leonardo de Castro Pacifico | Arthur Bernardes Haiidamus |
| Franciele A. dos Anjos Silva | Marlon S. Brandão Rodrigues | Igor Fernando Modesto Garcia | Franky Reyes |
| João Henrique Martins Castelo | André Luis de Carvalho Ribeiro | Elias Teixeira do Nascimento | Tadeu Kubo |
| Jonathan Rodrigues da Silva | CesariolzaquirreTarazona | Jose Augusto M. da Silveira Fh | |
| | Natalia Cristina Gomes da Silva | | |
| | Alexander C. Firmino da Silva | | |

2.7 – Homenagem PPG/IRD aos docentes

Os docentes Bernardo Maranhão Dantes, Luiz Antônio Ribeiro da Rosa, José Ubiratan Delgado e Ana Cristina de Melo Ferreira foram homenageados em 2022 com uma placa e agradecimentos por sua atuação desde o início da implementação do PPG/IRD, conforme imagens I e II.



Imagem I: Da esquerda para a direita: Dr. Bernardo Maranhão Dantes, Dr. José Guilherme Pereira Peixoto e Dr. Luiz Antônio Ribeiro da Rosa.

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.



Imagem II: Da esquerda para a direita: Dr. José Guilherme Pereira Peixoto, Dr. José Ubiratan Delgado e Dra. Ana Cristina de Melo Ferreira

Os docentes Akira Iwahara, Cláudia Lúcia de Pinho Maurício, Dejanira da Costa Lauria e Elaine Rua Rodrigues Rochedo foram homenageados em 2021 com uma placa e agradecimentos por sua atuação desde o início da implementação do PPG/IRD, conforme imagens II e IV.

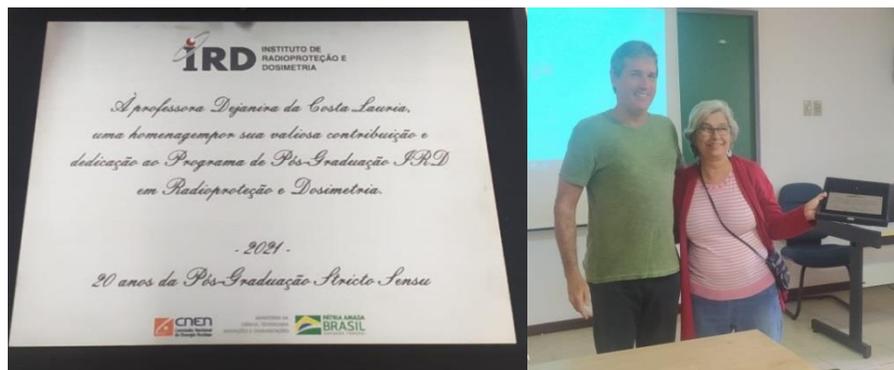


Imagem III: Da esquerda para a direita: Placa de homenagem a Dra. Dejanira da Costa Lauria, Dr. José Guilherme Pereira Peixoto e Dra. Cláudia Lúcia de Pinho Maurício.



Imagem IV: Da esquerda para a direita: Dr. José Guilherme Pereira Peixoto, Dr. Akira Iwahara e Dra. Elaine Rua Rodrigues Rochedo.

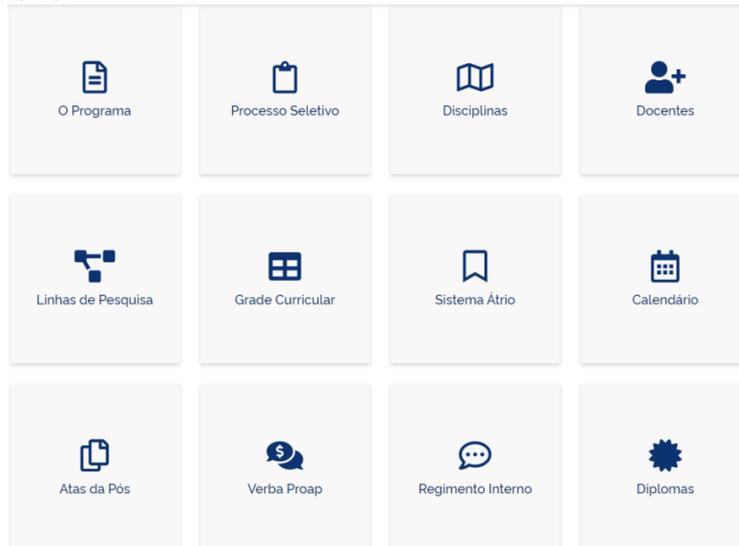
ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

2.8 – Site e redes sociais

As informações sobre a Pós Graduação pode ser encontrada no novo site do IRD no link <https://www.gov.br/ird/pt-br/assuntos/ensino/pos-graduacao-em-radioprotecao-e-dosimetria>

No Quadro VI encontramos a distribuição das informações.

Quadro VI: Distribuição das informações sobre o Programa de Pós Graduação *Stricto Sensu* em Radioproteção e Dosimetria.



2.9 - Informações para sociedade e gestão pelo SEI

A ASCOM IRD (Lilian de Oliveira Bueno e Heloisa Correa Barra) informou que no levantamento de publicações nas mídias e Redes Sociais (Instagram e FaceBook), as notícias relacionado ao PPG/IRD, semana PPG e Seminários de Radioproteção, totalizaram 10 transmissões no total, sendo ao vivo 3 dias da semana PPG e 4 seminários de Radioproteção. Correspondendo a 25% dos posts das redes Instagram e Facebook. Este ano ficamos três meses sem redes sociais, em função do período de defeso eleitoral. Ainda faltam as postagens de dezembro, que vão falar mais de pós por estarmos com os editais abertos.

O SETEI IRD (Joana D’Arc) possibilitou a utilização de todos os recursos da plataforma Office 365, incluso o Teams, com sala aberta para o Colegiado do PPG. A sala do PPG no Teams está com opção de gravação por além de ser utilizado para reuniões e defesas é parte integrante de todo o processo seletivo. Foram disponibilizado treinamento para todos os docentes do PPG.

A SPG (Luana Castro e Denise Maurell) propiciou a abertura no SEI para todos os discentes do PPG/IRD no SEI/CPG.

2.10 – Participação de eventos científicos

RADIO2022: Presentes 6 discentes e 8 docentes do PPG/IRD.

ISMCR2022: Presentes 1 discente, 1 egresso e 1 docente do PPG/IRD

XII CONGRESO REGIONAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y NUCLEAR e X CONGRESO REGIONAL IRPA, CHILE: Presentes 1 discente, 1 egresso e 3 docentes do PPG/IRD

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMMUNOBIOLOGICAL: Presentes 1 discente e 1 docente.

International Conference on Occupational Radiation Protection: Presente 1 docente.

36º Congresso de Medicina Nuclear: Presente 1 docente.

Fast Timing Medical Imaging Workshop: Presente 1 docente.

Gate Simulation of a Brain PET scanner using metascintillators IEEE NSS MIC: Presente 1 docente.

XXVI Congresso Brasileiro de Física Médica -IX Congresso Latino-Americano de Fis Med 2022: 1 docente

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

2.11 – Verba PROAP

nº 01343.000697/2022-14 - Viagem aluna Ana Carolina Castello da Silva Ribeiro para XII CONGRESSO REGIONAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y NUCLEAR e X CONGRESSO REGIONAL IRPA, CHILE

nº 01343.000698/2022-69 - Trabalho de campo de aluna Mariana Ferreira Gonçalves.

nº 01343.000577/2022-17 07 - RADIO2022.

nº 1343.000432/2022-16 - Publicação em revista indexada / Lidia.

2.12 - Participação de docentes em atividades do PPG/IRD

Dados obtidos através das 22 reuniões ordinárias do Colegiado PPG, informações do lattes dos docentes e Coleta Capes estão consolidadas no quadro VII.

Quadro VII: Dados fornecidos pelos docentes para inclusão no relatório COLETA e PPG/IRD.

| | Período 2022 | | Produção Intelectual (PI) | Defesas | | Orientações Atuais | | Créditos em disciplinas ministradas | Reuniões(22) | Participação CPG | | Observações | |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------------|----------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------------------|--------------|------------------|--------|-------------------|---------------------------------|
| | Docente | Outros | | Mestrado | Doutorado | Mestrado | Doutorado | | | Comissões | Bancas | | |
| Permanente | ANA CRISTINA DE MELO FERREIRA | | Não Informado | | 3 | | 2 | 3 | 100% | 1 | 0 | | |
| | BERNARDO MARANHÃO DANTAS | | Não Informado | | | | | 3 | 94% | 1 | | | |
| | CLAUDIA LUCIA DE PINHO MAURICIO | | 0,00 | | | 1 | | | 0% | 0 | | | |
| | CARLOS EDUARDO BONACOSSA DE ALMEIDA | | Não Informado | | | | | 3 | 89% | 2 | | | |
| | DANIEL ALEXANDRE BAPTISTA BONIFACIO | | Não Informado | 2 | | | 4 | 1 | 56% | 1 | | | |
| | DENISON DE SOUZA SANTOS | | Não Informado | | | | | 2 | 89% | 2 | | | |
| | FERNANDO CARLOS ARAUJO RIBEIRO | | Não Informado | | | | | 1 | 94% | 3 | | | |
| | FRANCISCO CESAR AUGUSTO DA SILVA | | 1,13 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 94% | 1 | | |
| | JOSE GUILHERME PEREIRA PEIXOTO | 5 | 0,00 | | 1 | 5 | 3 | 3 | 5 | 100% | 5 | 2 | Orientação TCC/Física UERJ+3 IC |
| | JOSE UBIRATAN DELGADO | | 1,50 | 3 | | | 3 | 5 | 9 | 100% | 5 | 6 | |
| | LIDIA VASCONCELLOS | | Não Informado | 1 | 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 94% | 3 | | |
| | LUIZ ANTONIO RIBEIRO DA ROSA | | Não Informado | | | | 5 | 3 | 5 | 100% | 2 | | |
| | MARCUS ALEXANDRE VALLIM DE ALENCAR | | Não Informado | 1 | | | 2 | | 3 | 100% | 1 | | Lattes Atualizado em 2016 |
| | MARIA ANGELICA VERGARA WASSERMAN | | Não Informado | 1 | 1 | | 4 | 3 | 3 | 100% | 1 | | |
| | MARIZA RAMALHO FRANKLIN | | Não Informado | | | | | 2 | 5 | 83% | 3 | | |
| | PEDRO PACHECO DE QUEIROZ FILHO | | Não Informado | | | | 3 | | 3 | 78% | 2 | | |
| | RALPH SANTOS OLIVEIRA | | Não Informado | | | | | 1 | 2 | 6% | 2 | | |
| | WALSAN WAGNER PEREIRA | | Não Informado | 1 | | 1 | 2 | 3 | 2 | 72% | 2 | | |
| ALFREDO LOPES FERREIRA FILHO | | Não Informado | | | | | | 4 | 94% | 3 | | 2º Orientação = 1 | |
| Colaborador | CAMILA SALATA | | Não Informado | | | | | | 100% | 2 | | | |
| | CARLOS JOSE DA SILVA | | Não Informado | | | 1 | | 2 | 56% | 1 | | | |
| | EDUARDO DE PAIVA | | Não Informado | | | 2 | 3 | 4 | 72% | 2 | | | |
| | LAIS ALENCAR DE AGUIAR | | 0,00 | | 4 | | | 8 | 94% | 2 | 1 | | |
| | SIMONE KODLLOVICH RENHA | | Não Informado | | | 7 | 1 | 3 | 78% | 1 | | | |
| | TADEU AUGUSTO DE ALMEIDA SILVA | | Não Informado | | | | | 1 | 100% | 2 | | | |
| | WANDERSON DE OLIVEIRA SOUSA | | 1,00 | | | | | | 100% | 3 | | 2º Orientação = 1 | |

2.13 - Comissões PPG/IRD

a) Comissão de Auto Avaliação/2023.

Membros: Alfredo Lopes, Francisco Cesar, José Guilherme Peixoto, Macus Vallim, Walsan Pereira, chefe SEENS e PróReitor(a).

Entregas de relatórios: 03/06/2023 e 06/11/2023

b) Comissão de Egressos/2023.

Membros: Alfredo Lopes, Ana Cristina Ferreira, Denison Santos, José Ubiratan Delgado, chefe SEENS e PróReitor(a)

Entregas de relatórios: 03/06/2023 e 06/11/2023

c) Comissão Eleitoral/2023.

Membros: A definir

Entregas:

| | | |
|-----------------|-------------------------|------------|
| Eleição PPG/IRD | Candidatura | 01/08 |
| | Divulgação candidatos | 02 – 03/08 |
| | Votação | 04/08 |
| | Homologação Coordenação | 07/08 |
| | Posse Coordenação | 01/09 |

2.14 – Publicações PPG/IRD

a) Livros

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

Quaresma, D. S.; Peixoto, J. G. P.; Delgado, J. U.; Botelho, M. A.; Rosa, L. A. R.; Silva, L. P.; Jordão, B. O.; Carmo, R. F.; Silva, H. E.; Pereira, J. F.; Rosa, F. B. e Wasserman, M. A. V. “Disseminação do conhecimento: IRD/2018”, 2022.

Teixeira, G. J.; Peixoto, J. G. P.; Luz, C. P. V. C.; Delgado, J. U.; Mendes, J. D. S.; Renha, S. K. e Sá, L. V. “Disseminação do conhecimento: IRD/2019”, 2022.

Macedo, E. M.; Peixoto, J. G. P.; Navarro, M. V. T.; Cacaís, F. A. L.; Delgado, J. U.; Gonçalves, M. F.; Ferreira, A. C. M.; Burgos, A. F.; Silva, L. P. e De Paiva, E. “Disseminação do conhecimento: IRD/2020”, 2022.

b) Patentes

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. Patente/Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202201306, Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 29/06/2022, Brasil.

c) Artigos científicos

AGUIAR, T. K. B. ; S. NETO, N. A. ; FREITAS, C. D. T. ; SILVA, A. F. B. ; BEZERRA, L. P. ; MALVEIRA, E. A. ; BRANCO, L. A. C. ; MESQUITA, F. P. ; GOLDMAN, G. H. ; ALENCAR, L. M. R. ; OLIVEIRA, J. T. A. ; SANTOS-OLIVEIRA, R. ; SOUZA, PEDRO FILHO NORONHA . Antifungal Potential of Synthetic Peptides against *Cryptococcus neoformans*: Mechanism of Action Studies Reveal Synthetic Peptides Induce Membrane Pore Formation, DNA Degradation, and Apoptosis. *PHARMACEUTICS*, v. 14, p. 1-22, 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.

AMORIM, M. S. N. ; BATISTA, J. A. ; MAIA JR, F. F. ; FONTES, A. ; Santos-Oliveira ; ALENCAR, L. M. R. . New Insights into Hemolytic Anemias: Ultrastructural and Nanomechanical Investigation of Red Blood Cells Showed Early Morphological Changes. *Journal of Biomedical Nanotechnology*, v. 18, p. 1-17, 2022.

ANTOINE, CLAUDIA ; SAHYLÍ ORTEGA PIJEIRA, MARTHA ; RICCI-JUNIOR, EDUARDO ; MAGALHÃES REBELO ALENCAR, LUCIANA ; Santos-Oliveira, Ralph . Graphene quantum dots as bimodal imaging agent for X-ray and Computed Tomography. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*, v. 179, p. 74-78, 2022.

BARROS, ALINE OLIVEIRA DA SILVA ; RICCI-JUNIOR, EDUARDO ; PEREIRA, JONATHAS XAVIER ; PIKULA, KONSTANTIN ; GOLOKHVAST, KIRILL ; MANAHÃES, ALEX CHRISTIAN ; SOUZA, PEDRO FILHO NORONHA ; ALENCAR, LUCIANA MAGALHÃES REBELO ; BOUSKELA, ELIETE ; Santos-Oliveira, Ralph . High doses of graphene quantum dots impacts on microcirculation system: An observational study. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*, v. 176, p. 180-187, 2022.

BASTOS, MATHEUS KEUPER ; PIJEIRA, MARTHA SAHYLÍ ORTEGA ; DOS SANTOS MATOS, ANA PAULA ; RICCI-JUNIOR, EDUARDO ; FECHINE, PIERRE B. A. ; ALENCAR, LUCIANA MAGALHÃES REBELO ; GEMINI-PIPERNI, SARA ; ALEXIS, FRANK ; ATTIA, MOHAMED F. ; Santos-Oliveira, Ralph ; SOBRINHO, JULIANA HELENA . Radiopharmacokinetics of graphene quantum dots nanoparticles in vivo: comparing the pharmacokinetics parameters in long and short periods. *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, v. 22, p. xx-xx, 2022.

BEZERRA, LEANDRO P ; SILVA, AYRLES FB ; Santos-Oliveira, Ralph ; ALENCAR, LUCIANA MR ; AMARAL, JACKSON L ; NETO, NILTON AS ; SILVA, RAFAEL GG ; BELÉM, MÔNICA O ; DE ANDRADE, CLAUDIA R ; OLIVEIRA, JOSE TA ; FREITAS, CLEVERSON DT ; SOUZA, PEDRO FN . Combined antibiofilm activity of synthetic peptides and antifungal drugs against *Candida* spp.. *Future Microbiology*, v. x, p. x, 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.

CORREA, LUANA BARBOSA ; PINTO, SUYENE ROCHA ; ALENCAR, LUCIANA MAGALHÃES REBELO ; Missailidis, Sotiris ; ROSAS, ELAINE CRUZ ; HENRIQUES, MARIA DAS GRAÇAS MULLER DE OLIVEIRA ; Santos-Oliveira, Ralph . Nanoparticle conjugated with Aptamer anti-MUC1/Y for Inflammatory Arthritis. *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*, v. 211, p. 112280, 2022.

CORREIA, G.S. ; FALCÃO, J.S.A. ; CASTRO NETO, A.G. ; SILVA, Y.J.A. ; MENDONÇA, L.T.B. ; BARROS, A.O.S. ; Santos-Oliveira, R. ; DE AZEVEDO, W.M. ; ALVES JUNIOR, S. ; SANTOS, B.S. . In situ preparation of nanohydroxyapatite/alginate composites as additives to PVA electrospun fibers as new bone graft materials. *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, v. x, p. 125879, 2022.

COSTA, A. C. A. ; ARBACH, M. N. ; FERREIRA, A. C. M. ; LUTTERBACH, M. T. S. and OLIVEIRA, A. L. C. 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.

COSTA, BIANCA ; CORREA, LUANA BARBOSA ; RODRIGUES E SILVA, PATRÍCIA MACHADO ; JANNINI DE SÁ, YAGO AMIGO PINHO ; GUIMARÃES, FERNANDA VERDINI ; ALENCAR, LUCIANA MAGALHÃES REBELO ; SIMÕES, RAFAEL LOUREIRO ; HELAL-NETO, EDWARD ; RICCI-JUNIOR, EDUARDO ; MULLER DE OLIVEIRA HENRIQUES, MARIA DAS GRAÇAS ; ROSAS, ELAINE CRUZ ; Santos-Oliveira, Ralph . Using Pure Fucoïdan and Radiolabeled Fucoïdan (^{99m}Tc-Fucoïdan) as a New Agent for Inflammation Diagnosis and Therapy. *Food Hydrocolloids for Health*, v. x, p. 100049, 2022.

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

- CUNHA GOLDSTEIN, ALANA DA ; ARAUJO-LIMA, CARLOS FERNANDO ; FERNANDES, ANDREIA DA SILVA ; Santos-Oliveira, Ralph ; FELZENSZWALB, ISRAEL . In vitro Genotoxicity assessment of Graphene Quantum Dots nanoparticles: a metabolism-dependent response.. MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, v. xx, p. 503563-xx, 2022.
- DAMASCENO, ANDRÉ ; PIJEIRA, MARTHA SAHYLÍ ORTEGA ; RICCI-JUNIOR, EDUARDO ; ALENCAR, LUCIANA MAGALHÃES REBELO ; LEM-ÖZDEMİR, DERYA ; Santos-Oliveira, Ralph . Exploiting the Extemporaneousness of Radiopharmaceuticals: Radiolabeling Stability under Diverse Conditions. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, v. x, p. 115024-x, 2022.
- DE BARROS, ALINE OLIVEIRA DA SILVA ; PINTO, SUYENE ROCHA ; DOS REIS, SARA RHAISSA REZENDE ; RICCI-JUNIOR, EDUARDO ; ALENCAR, LUCIANA MAGALHÃES REBELO ; BELLEI, NANCY CRISTINA JUNQUEIRA ; JANINI, LUIZ RAMOS MÁRIO ; MARICATO, JULIANA TERZI ; ROSA, DANIELA SANTORO ; Santos-Oliveira, Ralph . Polymeric nanoparticles and nanomicelles of hydroxychloroquine co-loaded with azithromycin potentiate anti-SARS-CoV-2 effect. JOURNAL OF NANOSTRUCTURE IN CHEMISTRY, v. x, p. xx-xx, 2022.
- DE OLIVEIRA DE SIQUEIRA, LUCIANA BETZLER ; DOS SANTOS MATOS, ANA PAULA ; FEUSER, PAULO EMILIO ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ ; Santos-Oliveira, Ralph ; RICCI-JÚNIOR, EDUARDO . Encapsulation of photosensitizer in niosomes for promotion of antitumor and antimicrobial photodynamic therapy. JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, v. 68, p. 103031, 2022.
- DE OLIVEIRA DE SIQUEIRA, LUCIANA BETZLER ; DOS SANTOS MATOS, ANA PAULA ; DA SILVA, MARCIO ROBERT MATTOS ; PINTO, SUYENE ROCHA ; Santos-Oliveira, Ralph ; RICCI-JÚNIOR, EDUARDO . Pharmaceutical Nanotechnology Applied to Phthalocyanines for the Promotion of the Antimicrobial Photodynamic Therapy: A Literature Review. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, v. x, p. 102896-xx, 2022.
- DE PAIVA, EDUARDO. AN ESTIMATION OF COST OF CONCRETE SHIELDING IN A RADIOTHERAPY ROOM HOUSING A CLINICAL LINEAR ACCELERATOR THAT PRODUCES HIGH-ENERGY PHOTONS. STUDIES IN HEALTH SCIENCES, v. 3, p. 1495-1507, 2022.
- DE PAIVA, EDUARDO. An estimation of cost of concrete shielding in a radiotherapy room housing a clinical linear accelerator that produces high-energy photons - Part II. STUDIES IN HEALTH SCIENCES, v. 3, p. 1601-1613, 2022.
- DE PAIVA, EDUARDO; ROBATJAZI, MOSTAFA; PASHAZADEH, ALI. Calculations of beta radiation doses from multiwell Phosphorus-32 and Yttrium-90 applicators designed to be used in the treatment of superficial skin tumors: comparison of Monte Carlo and analytical methods. European Physical Journal Plus, v. 137, p. 916, 2022.
- DORNELES, M. L. A. ; CARDOSO-LIMA, RUANA ; SOUZA, PEDRO FILHO NORONHA ; ROSA, DANIELA SANTORO ; MAGNE, TAIS MONTEIRO ; SANTOS-OLIVEIRA, R. ; ALENCAR, L. M. R. . Zika Virus (ZIKV): A New Perspective on the Nanomechanical and Structural Properties. Viruses-Basel, v. 14, p. 1727-1747, 2022.
- DOS SANTOS, JEFFERSON FERREIRA ; Ferreira-Machado, Samara Cristina ; Salata, Camila ; NOGUEIRA, LIEBERT PARREIRAS ; LAU, CLAUDIO SÉRGIO CORREA ; APPOLONI, CARLOS ROBERTO ; Torres, Thiago Da Silva . RANKL/OPG signaling affects the bone structure in rat model of mandibular osteoradionecrosis / A sinalização RANKL/OPG acomete estrutura óssea em modelo de rato de osteoradionecrose mandibular. Brazilian Journal of Health Review, v. 5, p. 2258-2276, 2022. DOI: <https://doi.org/10.34119/bjhrv5n1-199>
- EKINCI, MELIHA ; AKBABA, HASAN ; Santos-Oliveira, Ralph ; ILEM-OZDEMİR, DERYA . Development and validation of UV/VIS spectroscopy method for determination of atezolizumab in pharmaceutical products. Experimental Biomedical Research, v. 5, p. 175-182, 2022.
- EKINCI, MELIHA ; ÖZTÜRK, A. ALPER ; Santos-Oliveira, Ralph ; LEM-ÖZDEMİR, DERYA . The use of Lamivudine-loaded PLGA nanoparticles in the diagnosis of lung cancer: Preparation, characterization, radiolabeling with 99mTc and cell binding. JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, v. 69, p. 103139, 2022.
- EKINCI, MELIHA ; Santos-Oliveira, Ralph ; ILEM-OZDEMİR, DERYA . Biodistribution of 99mTc-PLA/PVA/Atezolizumab Nanoparticles for Non-Small Cell Lung Cancer Diagnosis. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, v. xx, p. xx-xxx, 2022.
- Fernandes, A. S. ; Souza, P. S. ; de Oliveira, E. M. ; Rangel, J. A. ; Sousa, W. O. and Lopes, R. T. Methodology for preparing a reference sample in the air filter matrix. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES. DOI: <https://doi.org/10.15392/bjrs.v10i2.2037>
- FERREIRA, CARLOS V.G. ; MENDES, BRUNO M. ; PAIXÃO, LUCAS ; LIMA, THIAGO V.M. ; Santos-Oliveira, Ralph ; FONSECA, TELMA C.F. . Calculation of absorbed dose in paediatric phantoms using Monte Carlo techniques for 18F-FDG and 99 m Tc-DMSA and the new TIAC. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, v. 1, p. 110526, 2022.
- FIGUEIREDO, A. C. ; ANAYA-MANCIPE, J. M. ; BARROS, A. O. S. ; SANTOS-OLIVEIRA, Ralph ou OLIVEIRA, Ralph Santos ; DIAS, M. L. ; THIRE, R. M. S. M. . Nanostructured Electrospun Polycaprolactone? Propolis Mats Composed of Different Morphologies for Potential Use in Wound Healing. MOLECULES, v. 27, p. 5351-5362, 2022.
- FILGUEIRAS, ROGÉRIO A.; SILVA, ADEMIR X.; DOMINGUES, ALESSANDRO M.; RIBEIRO, FERNANDO CARLOS A.; VIGLIO, EDUARDO PAIM. Relationships between natural radionuclides activity concentration in soils of The State of Alagoas, Brazil and WRB/FAO soil classification, types of parental rocks and rainfall variability. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, v. 187, p. 110309, 2022.
- FREIRE, T.M. ; FREIRE, R.M. ; FRANCO, M.L. ; LÓPEZ, E.O. ; DE OLIVEIRA, R.C. ; DENARDIM, J.C. ; OLIVEIRA, F.G.S. ; VASCONCELOS, I.F. ; CASCIANO, P.N.S. ; DE LIMA-NETO, P. ; Santos-Oliveira, R. ; FECHINE, P.B.A. . Magnetic FeM (M = Ag, Co, Cu, and Ni) nanocrystals as electrocatalysts for hydrogen evolution reaction. Materials Today Sustainability, v. x, p. 100150-xx, 2022.
- G Costa, B Spencer, N Omidvari, C Foster, M Rusnak, H Hunt, DT Caudle, Journal of Nuclear Medicine 63 (7), 1101-1107, 1, 2022.
- GAMA E SILVA, GABRIELA LOPES ; SATO DE SOUZA BUSTAMANTE MONTEIRO, MARIANA ; DOS SANTOS MATOS, ANA PAULA ; Santos-Oliveira, Ralph ; KENECHUKWU, FRANKLIN CHIMA OBI ; RICCI-JÚNIOR, EDUARDO . Nanofibers in the

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

- treatment of osteomyelitis and bone regeneration. *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*, v. 67, p. 102999, 2022.
- 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 DESORGHER, 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.
- 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.
- 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.
- LIMA, C. M. A.; SILVA, T. A. A.; HUNT, J. G. and SILVA, F. C. A. "RECONSTRUCTIVE DOSIMETRY AND RADIATION DOSE EVALUATION OF WORKERS AND PUBLIC DUE TO A BRAZILIAN RADIOLOGICAL ACCIDENT IN INDUSTRIAL RADIOGRAPHY". - *JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION* - <https://doi.org/10.1088/1361-6498/AC3E0B> - 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.
- LOPES GAMA E SILVA, GABRIELA ; SATO DE SOUZA DE BUSTAMANTE MONTEIRO, MARIANA ; LOPES DIAS, MARCOS ; MACHADO COSTA, ANDREA ; MALTA ROSSI, ALEXANDRE ; PAULA DOS SANTOS MATOS, ANA ; Santos-Oliveira, Ralph ; RICCI-JÚNIOR, EDUARDO . Antibiotics-loaded nanofibers fabricated by electrospinning for the treatment of bone infections: An integrative review of in vitro and in vivo studies. *Arabian Journal of Chemistry*, v. x, p. 104392-x, 2022.
- MAGNE, TAIS MONTEIRO ; DA SILVA DE BARROS, ALINE OLIVEIRA ; DE ALMEIDA FECHINE, PIERRE BASÍLIO ; ALENCAR, LUCIANA MAGALHÃES REBELO ; RICCI-JUNIOR, EDUARDO ; Santos-Oliveira, Ralph . Lycopene as a Multifunctional Platform for the Treatment of Cancer and Inflammation. *BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY*, v. x, p. xx-xxx, 2022.
- MURATA, H. M. ; BONIFACIO, D. A. B. ; MORALLES, M. ; JORGE, L. S. (Patente). 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.
- OLIVEIRA, LARISSA APARECIDA VAZ; MORAN, MAIRA BEATRIZ HERNANDEZ; FARIA, MARCELO DANIEL BRITO; BASTOS, LUCIANA FREITAS; GIRALDI, GILSON; DA ROSA, LUIZ ANTONIO RIBEIRO; NETO, JOSÉ FIRMINO NOGUEIRA; CONCI, AURA. Dental arch definition in computed tomographs using two semi-automatic methods. *MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING*, v. 60, p. 3499-3508, 2022.
- 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.
- PICKLER, A ; MENDES, G ; TANURE, T ; SERQUEIRA, L ; SENA, G ; FIDALGO, G ; COLAÇO, M ; MUÑOZ, E ; FERREIRA-MACHADO, S. C. ; LAU, C C ; SALATA, C. ; Mantuano, A ; MOTA, C L ; NASCIMENTO, A ; ALMEIDA, C E DE ; BARROSO, R C . Elemental changes in heart and coronaries after breast cancer radiotherapy assessed by synchrotron radiation soft X-ray spectromicroscopy. *JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT)*, v. 2340, p. 012001, 2022. DOI: 10.1088/1742-6596/2340/1/012001
- PIJEIRA, MARTHA SAHYLÍ ORTEGA ; VILTRES, HERLYS ; KOZEMPEL, JAN ; SAKMÁR, MICHAL ; VLK, MARTIN ; LEM-ÖZDEMİR, DERYA ; EKINCI, MELIHA ; SRINIVASAN, SESHASAI ; RAJABZADEH, AMIN REZA ; RICCI-JUNIOR, EDUARDO ; ALENCAR, LUCIANA MAGALHÃES REBELO ; AL QAHTANI, MOHAMMED ; Santos-Oliveira, Ralph . Radiolabeled nanomaterials for biomedical applications: radiopharmacy in the era of nanotechnology. *EJNMMI Radiopharmacy and Chemistry*, v. 7, p. 19-39, 2022.
- PIKULA, KONSTANTIN ; JOHARI, SEYED ALI ; Santos-Oliveira, Ralph ; GOLOKHVAST, KIRILL . Individual and Binary Mixture Toxicity of Five Nanoparticles in Marine Microalga *Heterosigma akashiwo*. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, v. 23, p. 990, 2022.
- RATES, E. R. D. ; ALMEIDA, C. D. ; COSTA, E. P. F. ; FARIAS, R. J. M. ; Santos-Oliveira, Ralph ; ALENCAR, LUCIANA MAGALHÃES REBELO . Layer-by-Layer Investigation of Ultrastructures and Biomechanics of Human Cornea. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, v. 23, p. 1-15, 2022.
- RIBEIRO, A. L. C.; TEIXEIRA, F. C. S.; DE PAIVA, EDUARDO. Desenvolvimento de um programa para registro e avaliação de incidentes em radioterapia por feixe externo de fótons. *STUDIES IN HEALTH SCIENCES*, v. 3, p. 276-290, 2022.
- 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.
- SAHYLÍ ORTEGA PIJEIRA, MARTHA ; MENEZES DA SILVA, ALAN ; BASÍLIO DE ALMEIDA FECHINE, PIERRE ; QAISER SHAH, SYED ; ILEM-OZDEMİR, DERYA ; LÓPEZ, ELVIS O. ; TERZI MARICATO, JULIANA ; SANTORO ROSA, DANIELA ; RICCI-JUNIOR, EDUARDO ; ALVES JUNIOR, SEVERINO ; MAGALHÃES REBELO ALENCAR, LUCIANA ; Santos-Oliveira, Ralph . Folic Acid-Functionalized Graphene Quantum Dots: Synthesis, Characterization, Radiolabeling with Radium-223 and Antiviral Effect against Zika Virus Infection. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*, v. 180, p. 91-100, 2022.

ATA DA 21ª / 22 REUNIÃO ORDINÁRIA DO CPG, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

- Sampaio C.S., Medeiros G.C.O., Mesquita S.A., Dantas B.M. and Sousa , W.O. Applicability of the LSC technique for determining ²¹⁰Pb in liquid samples for purposes of occupational dose assessment via in vitro bioassay. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES. DOI: <https://doi.org/10.15392/bjrs.v10i2.1742>.
- SANTANA, ÉRICA SILVA DE ; BELMIRO, VANESSA BRANDÃO DE SOUZA ; DE SIQUEIRA, LUCIANA BETZLER DE OLIVEIRA ; DO NASCIMENTO, TATIELLE ; Santos-Oliveira, Ralph ; DOS SANTOS MATOS, ANA PAULA ; JÚNIOR, EDUARDO RICCI . Nanotechnology as an alternative to improve the treatment of cutaneous leishmaniasis: A systematic review of the literature. JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, v. x, p. 103622-xx, 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.
- SOUZA, BÁRBARA NAYANE ROSÁRIO FERNANDES ; RIBEIRO, ELISABETE REGINA FERNANDES RAMOS ; DA SILVA DE BARROS, ALINE OLIVEIRA ; PIJEIRA, MARTHA SAHYLÍ ORTEGA ; KENUP-HERNANDES, HERICKA OLIVEIRA ; RICCI-JUNIOR, EDUARDO ; DINIZ FILHO, JOEL FÉLIX SILVA ; DOS SANTOS, CLENILTON COSTA ; ALENCAR, LUCIANA MAGALHÃES REBELO ; ATTIA, MOHAMED F. ; GEMINI-PIPERNI, SARA ; Santos-Oliveira, Ralph . Nanomicelles of Radium Dichloride [²²³Ra]RaCl₂ Co-Loaded with Radioactive Gold [¹⁹⁸Au]Au Nanoparticles for Targeted Alpha-Beta Radionuclide Therapy of Osteosarcoma. Polymers, v. 14, p. 1405-1417, 2022.
- UTIL, MARIA RITA; SOUZA, EVANDRO DE; SOUZA, DAIANE CRISTINI BARBOSA DE; SÁ, LIDIA VASCONCELLOS DE; VICENTE, ROBERTO. Estimativa de dose em tomografia computadorizada pediátrica utilizando o software Virtual Dose®. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 11, p. e8611527800, 2022.
- VIEIRA, T. O. ; Ricci Junior, E ; BARROS, A. O. S. ; ALENCAR, LUCIANA M. R. ; FERREIRA, M. R. S. ; Pinto, TJA ; Santos-Oliveira, Ralph ; SOUZA, D. H. S. . Tertiary Nanosystem composed of Graphene Quantum Dots, Levofloxacin and Silver Nitrate for Microbiological Control. Recent Advances in Drug Delivery and Formulation, v. x, p. x-x, 2022.
- YANG, Y. ; ALENCAR, L. M. R. ; BATISTA, B. S. ; FRANCA, A. R. S. ; RATES, E. R. D. ; CARDOSO-LIMA, RUANA ; GEMINI-PIPERNI, S. ; Santos-Oliveira, Ralph . [²²³Ra] RaCl₂ Nanomicelles showed Potent Effect Against Osteosarcoma: Targeted Alpha Therapy in the Nanotechnology Era. DRUG DELIVERY, v. xx, p. xx-xxx, 2022.

3 – **Próxima reunião ordinária:** 12 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