

## CRONOGRAMA SEMINÁRIO PCI 2023

**DATA: 27/11/2023**

**SALA 1 – link: <https://inpe-2022.webex.com/inpe-2022-pt/j.php?MTID=md59bc38a116f6594168115deeea7cfd0>**

| Ordem | Horário        | Bolsista                            | Título do Trabalho   | Supervisor                | Área |
|-------|----------------|-------------------------------------|--|---------------------------|------|
| 1     | 08h30 às 09h00 | <b>Abertura do Seminário</b>        |  |                           |      |
| 2     | 09h00 às 09h20 | Vitor Moura Cardoso e Silva Souza   | Modelagem de Campos Eletromagnéticos e de estimativa de correntes geomagneticamente induzidas                | Livia Ribeiro Alves       | CGCE |
| 3     | 09h20 às 09h40 | Edgard de Freitas Diniz Evangelista | Avaliação do comportamento de parâmetros interplanetários na modelagem magneto-hidrodinâmica: estudo de caso | Odim Mendes Junior        | CGCE |
| 4     | 09h40 às 10h00 | Ana Clara da Silva Pinto            | Modelagem do fluxo de partículas no cinturão de radiação externo utilizando dados de missões espaciais       | Livia Ribeiro Alves       | CGCE |
| 5     | 10h00 às 10h20 | José Ricardo Abalde Guede           | Estudo de ondas atmosféricas na alta atmosfera e ionosfera no setor Brasileiro                               | Alexandre Álvares Pimenta | CGCE |

**INTERVALO ATÉ ÀS 10:30**

|   |                |                                    |   |                               |      |
|---|----------------|------------------------------------|---|-------------------------------|------|
| 6 | 10h30 às 10h50 | Alexandre José de Oliveira e Silva | Estudo de fenômenos transientes solares   | Joaquim Eduardo Rezende Costa | CGCE |
| 7 | 10h50 às 11h10 | Alexander Jose Carrasco            | Estudo de Bolhas de Plasma Utilizando Simulação Numérica e Assimilação de Dados   | Cristiano Max Wrasse          | CGCE |
| 8 | 11h10 às 11h30 | Toyese Tunde Ayorinde              | Estudo da Propagação de Ondas de Gravidade na Estratosfera Terrestre observada por meio da Técnica de Rádio Ocultação (RO) de Sinais GNSS | Cristiano Max Wrasse          | CGCE |

**SALA 2 – link: <https://inpe-2022.webex.com/inpe-2022-pt/j.php?MTID=mfa5cd8895534b33af51e0e65c2944121>**

|   |                |                                       |   |                                |      |
|---|----------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|------|
| 1 | 08h30 às 09h00 | <b>Abertura (Sala 1)</b>              |   |                                |      |
| 2 | 09h00 às 09h20 | Raianny Leite do Nascimento Wanderley | MAPAQUALI - Monitoramento da qualidade de águas interiores por satélite | Claudio Clemente Faria Barbosa | CGCT |
| 3 | 09h20 às 09h40 | Thais Andrade Galvão de Medeiros      | Sensoriamento Remoto de Recifes Brasileiros                             | Milton Kappel                  | CGCT |

|                               |                |                                   |  |                            |       |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------|
| 4                             | 09h40 às 10h00 | Carla Rosana de Castro Aseff      | Métodos de estimativa do vento a partir de satélites e seu uso em modelagem numérica do tempo  | Renato Galanti Negri       | CGCT  |
| 5                             | 10h00 às 10h20 | Daniele Alencar Gonçalves         | Projeto de Detecção de Degradação e Exploração Florestal em tempo quase real - DETER-B   | Alessandra Rodrigues Gomes | COEAM |
| <b>INTERVALO ATÉ ÀS 10:30</b> |                |                                   |  |                            |       |
| 6                             | 10h30 às 10h50 | Nicole Rodrigues De Magalhães     | Projeto de Monitoramento de uso e cobertura da Terra de áreas desflorestadas da Amazônia Legal Brasileira - TerraClass                                       | Alessandra Rodrigues Gomes | COEAM |
| 7                             | 10h50 às 11h10 | Tainah Silva Narducci             | Análise e Implementação de Dados SAR para o Projeto DETER em Áreas-piloto na Amazônia  | Alessandra Rodrigues Gomes | COEAM |
| 8                             | 11h10 às 11h30 | Gabriela Dornelles Bittencourt    | Estruturação da Base de Dados de Ozônio sobre o Brasil e Estação Antártica Comandante Ferraz   | José Valentin Bageston     | COESU |
| 9                             | 11h30 às 11h50 | Patricia Michele Pereira Trindade | Aprendizado de máquina (ML-machine learning) utilizando classificação pelo algoritmo Random Forest – RF com sensores ópticos no monitoramento do Bioma Pampa | Igor da Silva Narvaes      | COESU |

**DATA: 28/11/2023**

**SALA 1 – link: <https://inpe-2022.webex.com/inpe-2022-pt/j.php?MTID=md59bc38a116f6594168115deeea7cfd0>**

| <b>Ordem</b>                  | <b>Horário</b> | <b>Bolsista</b>                 | <b>Título do Trabalho</b>   | <b>Supervisor</b>                | <b>Área</b> |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------|
| 1                             | 08h30 às 08h50 | Telmo Claudinei Machado         | Desenvolvimento e adaptação de sistema eletrônico de controle do rastreo de antenas parabólicas   | José Roberto Cecatto             | CGCE        |
| 2                             | 08h50 às 09h10 | Wagner Schlindwein              | Planejamento do comissionamento do instrumento SPARC4   | Claudia Vilega Rodrigues         | CGCE        |
| 3                             | 09h10 às 09h30 | Duvilio Gandolpho Junior        | Projeto CITAR- Circuito Integrado Tolerante à Radiação  | Sílvio Manea                     | CGCE        |
| 4                             | 09h30 às 09h50 | Mário Celso Veloso Ivo          | Projeto CITAR- Circuito Integrado Tolerante à Radiação  | Sílvio Manea                     | CGCE        |
| 5                             | 09h50 às 10h10 | Diego Ramalho Minervino         | Desenvolvimento e aperfeiçoamento de sistemas irradiantes e antenas para Cubesats do Projeto CONASAT.   | Manoel Jozeane Mafra de Carvalho | CGCE        |
| <b>INTERVALO ATÉ ÀS 10h20</b> |                |                                 |   |                                  |             |
| 6                             | 10h20 às 10h40 | Camila Miranda Carvalho         | Projeto Óptico para uma Câmera de Correção Atmosférica  | Marcio Afonso Arimura Fialho     | CGCE        |
| 7                             | 10h40 às 11h00 | Giovanni Battista Azzalin Filho | Desenvolvimento do sistema de controle de atitude e supervisão de bordo (ACDH) - Adaptação de hardware do EGSE (Electrical Ground Support Equipment) para o sistema de Supervisão de Bordo do ACDH nacional | Fábio Batagin Armelin            | CGCE        |

|   |                |                            |  |                                 |      |
|---|----------------|----------------------------|--|---------------------------------|------|
| 8 | 11h00 às 11h20 | Pedro Henrique Santos      | Desenvolvimento de Eletrônica de Radiofrequência para Sistema Radar de Abertura Sintética  | Rodolfo Antonio da Silva Araujo | CGCE |
| 9 | 11h20 às 11h40 | José Batista da Silva Neto | Adaptação dos ambientes de simulação que serão utilizados no Laboratório de Modelagem e Simulação da Dinâmica e do Controle em Malha Fechada de Órbita e Atitude de Veículos Espaciais (Lab MSDC - Atitude e Órbita) | Evandro Marconi Rocco           | CGCE |
|   |                |                            |  |                                 |      |

**SALA 2 – link: <https://inpe-2022.webex.com/inpe-2022-pt/j.php?MTID=mfa5cd8895534b33af51e0e65c2944121>**

| <b>Ordem</b>                  | <b>Horário</b> | <b>Bolsista</b>              | <b>Título do Trabalho</b>  | <b>Supervisor</b>                 | <b>Área</b> |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|
| 1                             | 08h30 às 08h50 | Ana Maria Paranhos de Amorim | Desenvolvimento de aplicações em groupware para subsídio à processos colaborativos baseado em indicadores e análise da capacidade adaptativa em múltiplas escalas                          | Evandro Albiach Branco            | CGCT        |
| 2                             | 08h50 às 09h10 | Bárbara Celi Braga Camargo   | Criação do Catálogo de Informações Geoespaciais do Programa Base de Informações Georreferenciadas (BIG)  | Lubia Vinhas                      | CGCT        |
| 3                             | 09h10 às 09h30 | Diego Jatobá dos Santos      | Ferramenta para estimativa de emissões líquidas de gases de efeito estufa em biomas brasileiros (INPE-EM)  | Celso Von Randow                  | CGCT        |
| 4                             | 09h30 às 09h50 | Jocilene Dantas Barros       | Análise sistêmica sócio-ecológica de impactos no Cerrado e Caatinga  | Gustavo Felipe Balue Arcoverde    | CGCT        |
| 5                             | 09h50 às 10h10 | Júlia Alves Menezes          | Sensibilidade, exposição e capacidade adaptativa de tipologias urbanas aos impactos das mudanças climáticas  | Gustavo Felipe Balue Arcoverde    | CGCT        |
| <b>INTERVALO ATÉ ÀS 10:20</b> |                |                              |  |                                   |             |
| 6                             | 10h20 às 10h40 | Kelly Ribeiro                | Avaliação de indicadores de risco para a segurança alimentar no Cerrado e Caatinga.  | Plinio Carlos Alvalá              | CGCT        |
| 7                             | 10h40 às 11h00 | Ricardo Almeida de Siqueira  | Aprimoramento de modelos computacionais de transferência radiativa através de diagnóstico de imagens satelitais  | Rodrigo Santos Costa              | CGCT        |
| 8                             | 11h00 às 11h20 | Kleucio Claudio              | Atividades de Prospecção, Ensaios e Desenvolvimento do Componente Atmosférico e de Superfície Continental para Ecossistemas Brasileiros, e da Infraestrutura de Gerenciamento de Software. | Saulo Ribeiro de Freitas          | CGCT        |
| 9                             | 11h20 às 11h40 | Lucas Martins Oliveira       | Criação do Catálogo de Informações Geoespaciais do Programa Base de Informações Georreferenciadas (BIG)  | Eduardo Batista de Moraes Barbosa | CGCT        |

**DATA: 29/11/2023**

**SALA 1 – link: <https://inpe-2022.webex.com/inpe-2022-pt/j.php?MTID=md59bc38a116f6594168115deeea7cfd0>**

| <b>Ordem</b>                  | <b>Horário</b> | <b>Bolsista</b>                    | <b>Título do Trabalho</b>   | <b>Supervisor</b>                            | <b>Área</b> |
|-------------------------------|----------------|------------------------------------|---|--|-------------|
| 1                             | 08h30 às 08h50 | José Benedito de Paiva             | Pesquisa de Radiadores Espaciais Avançados de OSR e Outros  | Rafael Lopes Costa                           | CGCE        |
| 2                             | 08h50 às 09h10 | Liana Dias Gonçalves               | Adaptação dos ambientes de simulação que serão utilizados no Laboratório de Modelagem e Simulação da Dinâmica e do Controle em Malha Fechada de Órbita e Atitude de Veículos Espaciais (Lab MSDC - Atitude e Órbita). | Evandro Marconi Rocco                        | CGCE        |
| 3                             | 09h10 às 09h30 | Wesley Franceschi                  | Integração e operacionalização de Laboratório para pesquisa, desenvolvimento, caracterização, verificação e validação em controle de veículos espaciais.  | Rafael Anderson Martins Lopes                | CGCE        |
| 4                             | 09h30 às 09h50 | Leonardo Barbosa Torres dos Santos | Análise orbital de constelações de pequenos satélites   | Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado | COEPE       |
| 5                             | 09h50 às 10h10 | Samuel Alves Pereira               | Pesquisa e desenvolvimento de um Sistema de Comunicação via Software entre o Centro de Controle de Satélites (CCS) e as estações terrena de Cuiabá e Alcântara.   | Geraldo Jose de Souza                        | CGIP        |
| <b>INTERVALO ATÉ ÀS 10:20</b> |                |                                    |   |  |             |
| 6                             | 10h20 às 10h40 | Siomel Savio Odriozola             | Desenvolvimento e planejamento das atividades do ambiente operacional dos satélites controlados pela equipe operacional do Centro de Controle de Satélites (CCS) do INPE  | Mauricio Ferreira                            | CGIP        |
| 7                             | 10h40 às 11h00 | Sivelene Alessandra Silva Dyer     | Desenvolvimento de catalisador para decomposição de peróxido de hidrogênio nas condições adequadas para avaliação em protótipo de propulsor 2N.   | Sayuri Okamoto                               | CGIP        |
| 8                             | 11h00 às 11h20 | Thalita Sani Taiariol              | Caracterização e Produção de Cerâmicas de Alta Temperatura, Ensaios Eletromagnético (Sistemas Guiados) e Avaliação em Ambiente de Macrogravidade com controle de Temperatura  | Maurício Ribeiro Baldan                      | CGIP        |
|                               |                |                                    |   |  |             |

**SALA 2 – link: <https://inpe-2022.webex.com/inpe-2022-pt/j.php?MTID=mfa5cd8895534b33af51e0e65c2944121>**

|                               |                |                               |   |   |       |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---|---|-------|
| 1                             | 08h30 às 08h50 | Liviany Pereira Viana         | Avaliação do impacto das observações com potencial à serem assimiladas no Sistema Comunitário de Modelagem Unificado do Sistema Terrestre | João Gerd Zell de Mattos                | CGCT  |
| 2                             | 08h50 às 09h10 | Nicolas Moises Cruz Salvador  | Estudos de comparação de duas dinâmicas no Modelo Global do CPTEC: Espectral e Volumes finitos  | José Paulo Bonatti                      | CGCT  |
| 3                             | 09h10 às 09h30 | Luiz Felipe Campos de Rezende | Desenvolvimento de funcionalidades e incorporação de indicadores na Plataforma AdaptaBrasil   | Jean Pierre Henry Balbaud Ometto        | CGCT  |
| 4                             | 09h30 às 09h50 | Helmut Muniz da Silva         | Modelagem de radiação solar em alta resolução temporal e espacial por satélite  | Simone Marilene Sievert da Costa Coelho | CGCT  |
| 5                             | 09h50 às 10h10 | Jurandir Ventura Rodrigues    | Desenvolvimento e implementação de infraestrutura web   | Ivan Marcio Barbosa                     | CGIP  |
| <b>INTERVALO ATÉ ÀS 10:20</b> |                |                               |   |   |       |
| 6                             | 10h20 às 10h40 | Fernanda Batista Silva        | Métodos e Ferramentas para gestão da sustentabilidade em Programas e Projetos   | Andreia F. Sorice Genaro                | COGPI |
| 7                             | 10h40 às 11h00 | Ediraldo Bernardi Carvalho    | Formulação do Programa Gestão Mais INPE   | Carlos de Oliveira Lino                 | CGGO  |
| 8                             | 11h00 às 11h20 | Isomar Lima Da Silva          | Formulação do Programa Gestão Mais INPE   | Carlos de Oliveira Lino                 | COEPE |
| 9                             | 11h20 às 11h40 | Felipe Jean da Costa          | Disseminação do Conhecimento, Arte e Cultura Espacial   | Paulo Augusto Sobral Escada             | COEPE |

**DATA: 30/11/2023**

**SALA 1 – link: <https://inpe-2022.webex.com/inpe-2022-pt/j.php?MTID=md59bc38a116f6594168115deeea7cfd0>**

| Ordem | Horário        | Bolsista                          | Título do Trabalho  | Supervisor    | Área |
|-------|----------------|-----------------------------------|---|---------------|------|
| 1     | 08h30 às 08h50 | Andréa de Fátima Ferreira Canhoto | Especificação do Sistema de Software e das Plataformas de Desenvolvimento para o Sistema de Aquisição de Dados Usando IoT e Soc | Daniel Lamosa | CGIP |
| 2     | 08h50 às 09h10 | Andrei Dalvan Werkhausen          | Desenvolvimento de métodos de controle ótimo para testes espaciais  | Heyder Hey    | CGIP |

|                            |                |                                |   |                         |      |
|----------------------------|----------------|--------------------------------|---|-------------------------|------|
| 3                          | 09h10 às 09h30 | Antonio Lisboa Fontoura Junior | Sistema de medida de massa e de centro de gravidade (CG) de pequenos satélites e nanosats   | Mauro Kakizaki          | CGIP |
| 4                          | 09h30 às 09h50 | Shirley da Silva               | Desenvolvimento do Setup Mecânico do Sistema Modular Utilizando Lâmpadas Infravermelhas, para Imposição de Cargas Térmicas Orbitais em Sistemas Espaciais | Marcio Bueno dos Santos | CGIP |
| 5                          | 09h50 às 10h10 | Sylvio Alexandre Morais Macedo | Desenvolvimento de dispositivos e componentes mecânicos para aplicações espaciais e instrumentação laboratorial   | Graziela Savonov        | CGIP |
| <b>INTERVALO ATÉ 10:20</b> |                |                                |   |                         |      |
| 6                          | 10h20 às 10h40 | Alonso Hernan Ricci Castro     | Calibração e Testes de Qualificação do experimento ELISA/EQUARS   | Ing Hwie Tan            | CGIP |
| 7                          | 10h40 às 11h00 | Ana Paula Silva de Oliveira    | Desenvolvimento de catalisador para decomposição de peróxido de hidrogênio nas condições adequadas para avaliação em protótipo de propulsor 2N            | Sayuri Okamoto          | CGIP |
| 8                          | 11h00 às 11h20 | André Ferreira Sardinha        | Desenvolvimento, síntese e caracterização, do conjunto eletrodo, membrana eletrodo (MEA), de uma célula a combustível alcalina a etanol direto (ADEFEC)   | Isaías de Oliveira      | CGIP |
| 9                          | 11h20 às 11h40 | David Márcio Macedo Dias       | Desenvolvimento, síntese e caracterização, do conjunto eletrodo, membrana eletrodo (MEA), de uma célula a combustível alcalina a etanol direto (ADEFEC)   | Isaías de Oliveira      | CGIP |

**DATA: 01/12/2023**

**SALA 1 – link: <https://inpe-2022.webex.com/inpe-2022-pt/j.php?MTID=md59bc38a116f6594168115deeea7cfd0>**

| Ordem | Horário        | Bolsista                                   | Título do Trabalho  | Supervisor              | Área |
|-------|----------------|--|---|-------------------------|------|
| 1     | 08h30 às 08h50 | Nierly Karinni de Almeida Maribondo Galvão | Materiais de carbono nanoestruturado para aplicações espaciais  | Evaldo José Corat       | CGIP |
| 2     | 08h50 às 09h10 | Gisele Aparecida Amaral Labat              | Estudo de superfícies e interfaces de materiais para tecnologia espacial e desenvolvimento de materiais catalíticos | Mauricio Ribeiro Baldan | CGIP |
| 3     | 09h10 às 09h30 | Samantha de Fátima Magalhães Mariano       | Filmes Carbonosos de Alto Desempenho obtidos via 3IP&D em Tubos   | André Ricardo Marcondes | CGIP |
| 4     | 09h30 às 09h50 | Inês Moreira Vilanova Pinheiro             | Desenvolvimento, processos e caracterização de cerâmicas visando aplicações aeroespaciais                           | Sérgio Luiz Mineiro     | CGIP |

|                            |                |                                 |   |                                 |      |
|----------------------------|----------------|---------------------------------|---|---------------------------------|------|
| 5                          | 09h50 às 10h10 | Sandra dos Santos Vales         | Desenvolvimento, processos e caracterização de cerâmicas visando aplicações aeroespaciais   | Sérgio Luiz Mineiro             | CGIP |
| <b>INTERVALO ATÉ 10:20</b> |                |                                 |   |                                 |      |
| 6                          | 10h20 às 10h40 | Renata Lopes Gonçalves de Souza | Caracterização de materiais cerâmicos, materiais absorvedores de radiação, eletrocatalisadores, catalisadores nos laboratórios de Materiais Avançados e Pesquisa Aeroespacial | Sayuri Okamoto                  | CGIP |
| 7                          | 10h40 às 11h00 | Marco Antonio Hidalgo Cunha     | Estudo e proposta de política de gerenciamento de dados em escala de terabytes e petabytes  | Rafael Duarte Coelho Dos Santos | CGIP |
| 8                          | 11h00 às 11h20 | Varlei Everton Menconi          | Testes de verificação de modelo numérico multidimensional multiescala MPI paralelo de magnetofluidos para aplicações espaciais  | Margarete Oliveira Domingues    | CGIP |