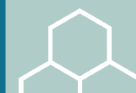


## PROGRAMAÇÃO

| 10 de dezembro de 2025 |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |       |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 8:30-09:00             | Coffee break                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |       |
| 9:00-10:00             | Mesa de abertura<br>Palestra “Entre a Academia e o Mercado de Trabalho: um ciclo de aprendizado e crescimento”<br>por Tiago Augusto Vieira Santiago. |                                                                                                                                                   |       |
| 10:00-10:20            | Vitória Gomes Macêdo                                                                                                                                 | <i>Elaboração e Análise de Mapas Potenciométricos das Áreas BF4 e BAR na UDC Caldas – MG</i>                                                      | SEAMA |
| 10:20-10:40            | Ruan Carlos Rocha Alves                                                                                                                              | <i>Avaliação da dissolução e precipitação de fases cristalinas em pilha de rejeitos de mineração de urânio</i>                                    | SEAMA |
| 10:40-11:00            | Mariana Guedes Loredó                                                                                                                                | <i>Estudo de background para implantação de uma unidade de tratamento de NORM em uma área de interesse</i>                                        | SEAMA |
| 11:00-11:20            | Júlia Batista Severo                                                                                                                                 | <i>Caracterização Inicial da Hidrologia e dos Isótopos Ambientais nas Águas da Estação Antártica Comandante Ferraz</i>                            | SEAMA |
| 11:20-11:40            | Sofia Sales                                                                                                                                          | <i>Uso de imagens tomográficas na comparação metodológica da medição do volume tumoral em modelos pré-clínicos</i>                                | SERFA |
| 11:40-12:00            | Helena Carvalho Souza                                                                                                                                | <i>Estudo do potencial radiosensibilizador de complexos metálicos derivados de fluorquinolonas para tumores em condições de hipóxia</i>           | SERFA |
| 12:00-12:20            | Alexandre Vilaça Silva                                                                                                                               | <i>Influência do volume do simulador na determinação da eficiência de contagem do tomógrafo pet do laboratório de imagem molecular - LIM/CDTN</i> | SERFA |

# XVI SAIC

Seminário Anual de Iniciação Científica



|             |                                    |                                                                                                                                                                                    |        |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 12:20-14:00 | Almoço                             |                                                                                                                                                                                    |        |
| 14:00-14:20 | Maria Rita Pascoal de Souza Barros | <i>Implementação de Dosimetria de PMMA na Rotina do LIG para Diferentes Produtos</i>                                                                                               | SECLIG |
| 14:20-14:40 | Heloísa Milena Caldeira Rhodes     | <i>Comparação de Métodos para Determinação da Camada Semirredutora (CSR) em Equipamentos de Tomografia Computadorizada</i>                                                         | SECDOS |
| 14:40-15:00 | Luiz Bernardo Palma Nunes          | <i>Espectros neutrônicos do exercício proposto pela EURADOS</i>                                                                                                                    | SECDOS |
| 15:00-15:20 | Paula Thays Santos Malachias       | <i>Estudo de Luminescência Opticamente Estimulada em Resina Odontológica Enriquecida com Zircônia</i>                                                                              | SECDOS |
| 15:20-15:40 | Yan Dantas Lacerda                 | <i>Estudo preliminar do efeito anódico em tubos de raios X usando o código PHIT</i>                                                                                                | SECDOS |
| 15:40-16:00 | Guillermo Arturo Flores Paredes    | <i>Preparação, verificação e investigação de amostras de lamas de enchente, em bacias hidrográficas relevantes, para análises laboratoriais avançadas de minerais ferruginosos</i> | SEAMA  |
| 16:00-16:20 | Sarah Cristina Ferreira Guimarães  | <i>Perfil epidemiológico dos voluntários de uma pesquisa para análise epidemiológica diagnóstica de um aptasensor para câncer em Belo Horizonte/MG do ano de 2023 a 2025</i>       | SENAN  |
| 16:20-17:00 | Coffee break                       |                                                                                                                                                                                    |        |



| 11 de dezembro de 2025 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 8:30-09:00             | Coffee break                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |       |
| 9:00-10:00             | Roda de Conversa “Caminhos na Ciência Nuclear: Histórias, Desafios e Oportunidades”<br>com Laura Cardoso Takahashi e Thais Braga Teixeira, e com mediação de Hellen Cristine Prata de Oliveira. |                                                                                                                                                               |       |
| 10:00-10:20            | Isabela Nicomedes Silva Ferreira                                                                                                                                                                | <i>Avaliação da Radioatividade Ambiental em Belo Horizonte - Influências Naturais e Antrópicas</i>                                                            | SEAMA |
| 10:20-10:40            | Isabella Cristina Freitas dos Santos                                                                                                                                                            | <i>Recuperação de Materiais de Ânodo de Baterias de Íons de Lítio Visando Outras Aplicações</i>                                                               | SEAMA |
| 10:40-11:00            | Erick Vinicius Santos Coimbra                                                                                                                                                                   | <i>Utilização do <math>^3\text{H}</math> como traçadores da evolução espacial e temporal da contaminação das águas subterrâneas devido a aterro sanitário</i> | SEAMA |
| 11:00-11:20            | Alisson Vinícius de Oliveira                                                                                                                                                                    | <i>Comissionamento Mecânico, Elétrico, Pneumático e de Instrumentação da Máquina para Realizar Estudos de Fadiga Térmica</i>                                  | SEMAV |
| 11:20-11:40            | Júlia Meira Marcondes                                                                                                                                                                           | <i>Estudo de nanopartículas de óxido de nióbio para otimização da osseointegração em implantes odontológicos</i>                                              | SEMAV |
| 11:40-12:00            | Pedro Augusto Possa Vicente Sacramento Ferreira                                                                                                                                                 | <i>Enriquecimento e Fracionamento de ETR por Troca Iônica: Abordagem frente à Competição de Impurezas</i>                                                     | SEMAV |
| 12:00-12:20            | Lázaro Fernandes Martins Ribeiro                                                                                                                                                                | <i>Análise do Crescimento de Trincas por Fadiga no Aço TRIP 1000</i>                                                                                          | SEMAV |



|             |                                  |                                                                                                                  |       |
|-------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 12:20-14:00 | Almoço                           |                                                                                                                  |       |
| 14:00-14:20 | Diego Raphael Lewer Silveira     | <i>Caracterização antigênica in silico da proteína C1HBF5 de Paracoccidioides lutzii</i>                         | SENAN |
| 14:20-14:40 | Pedro Henrique Pereira Gonçalves | <i>Nanoestruturas à base de SBA-15 e BNN's como potencial nanocarreadores em liberação controlada de fármaco</i> | SENAN |
| 14:40-15:00 | Jhenifer Ketelin Neves Souza     | <i>Caracterização de Materiais Utilizados nas Barreiras do Repositório de Rejeitos Radioativos</i>               | SEGRE |
| 15:00-15:20 | Mariana Ávila Zanetti            | <i>Tratamento de Rejeitos Radioativos Orgânicos</i>                                                              | SEGRE |
| 15:20-15:40 | Gustavo Guerra Falcão            | <i>Avaliação termo-hidráulica experimental e computacional de grades espaçadoras para reatores PWR</i>           | SETRE |
| 15:40-16:00 | Gustavo Vitor Braz de Freitas    | <i>Avaliação Neutrônica de um PWR Abastecido com Combustíveis à Base de Tório e Urânio</i>                       | SETRE |
| 16:00-17:00 | Coffee break                     |                                                                                                                  |       |

### Observações:

- A presença do bolsista será registrada no início e fim de cada sessão durante o evento.
- Todos os bolsistas de iniciação científica do CDTN, inclusive aqueles que não foram convocados para a apresentação de trabalho, deverão assistir a pelo menos 50% das apresentações orais de seus colegas.