

ATA DA SELEÇÃO INTERNA DA COMISSÃO PARA INDICAÇÃO DA CHAMADA CAPES (DOUTORADO SANDUÍCHE NO EXTERIOR – PDSE) EDITAL N° 26/2024 – DO CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS

Aos 30 (trinta) dias de janeiro de 2025, em reunião realizada pela Comissão dos representantes da Coordenação de Pós-graduação, com os seguintes membros presentes:

- 1) Roberto Silva Sarthour Junior – Coordenador do Programa de Pós-Graduação do CBPF;
- 2) Felipe Tovar Falciano – Coordenador Substituto do Programa de Pós-Graduação do CBPF;

O Programa de Seleção para bolsistas da chamada CAPES N° 26/2024 – Programa Institucional de Doutorado Sanduíche no Exterior (PDSE), recebeu 7 (sete) candidaturas, para 1 (uma) bolsa de Doutorado Sanduíche por um período de no mínimo, 4 (quatro) meses e, no máximo, 9 (nove) meses, no prazo estipulado pelo EDITAL INTERNO DE SELEÇÃO. A comissão avaliou as sete candidaturas abaixo:

- 1) **Fernanda Costa de Medeiros** / Projeto: “Síntese e Caracterização de Cristais de CaCO₃ Sob Alta Pressão na Presença de Moléculas”- Orientador: André Linhares Rossi.
- 2) **Gabriel da Silva Moreira Teixeira** / Título: “Physics-Informed Neural Networks for AI-Driven Inference in Supernova Light Curves” - Orientador: Clécio Roque de Bom
- 3) **Allan Ribeiro Castells Gonzaga** / Projeto: “Estudo da Correlação entre os Estados Supercondutor e Onda de Densidade de Carga em Intermetálicos por Pressão Uniaxial” - Orientador: Eduardo Matzenbacher Bittar
- 4) **João Paulo da Silva Melo** / Projeto: “Teorias Maxwellianas Generalizadas: Estrutura Teórica e Testes Experimentais” - Orientador: José Abdalla Helayél-Neto
- 5) **Luiza Mayara Santos Miranda** / Projeto: “Equações Generalizadas de Lévy-Leblond com e sem Termos de Potencial” – Orientador: Francesco Toppan
- 6) **Joaquim Telles de Miranda**/ Projeto: “Embaralhamento quântico em líquidos de Luttinger não lineares” – Orientador: Tobias Micklitz.
- 7) **Munique Eva Paiva de Araujo Monteiro de Barros**/ Projeto: “Controle da Cristalinidade e estequiometria do óxido SrTi_{0,8}Nb_{0,2} O₃ Nanoestruturado produzido em temperatura próximo do ambiente para aplicação em geração energética eficiente”- Orientador: Alexandre Mello de Paula Silva.

A comissão presente analisou cuidadosamente todos os documentos enviados pelos candidatos. O programa PDSE visa apoiar a pesquisa de pós-graduandos para aprimorar e desenvolver trabalhos os quais não seriam possíveis sem o período no exterior. Por isso é de extrema importância justificar a necessidade de trabalhar na instituição escolhida para o projeto em questão. Os critérios utilizados pela comissão interna do CBPF foram no sentido de privilegiar a atuação dos candidatos enquanto pesquisadores ativos. Levou-se em conta o estágio de desenvolvimento do projeto de doutorado de cada candidato, como por exemplo já ter defendido a qualificação e ter publicado artigos relacionados ao seu tema de pesquisa. Vale ainda destacar a importância de apresentar um projeto de pesquisa sólido a ser desenvolvido no exterior, contextualizando o desenvolvimento científico pretendido e sobretudo substanciando a necessidade do estágio no exterior, ou seja, qual contribuição diferenciada tal oportunidade produzirá no trabalho de pesquisa do doutorando e como isso poderá ser aproveitado após o seu retorno. Por fim, é necessário satisfazer todas as condições do edital interno do CBPF e também o edital PDSE-CAPES de 2025, como por exemplo retornar do estágio no exterior com pelo menos 6 meses para defesa da tese considerando o período de 48 meses de doutorado.

Após esta avaliação, a Comissão Avaliadora aprovou apenas três propostas, por ordem de classificação:

- 1) Joaquim de Miranda Telles de Miranda
- 2) Allan Ribeiro Castells Gonzaga
- 3) Munique Eva Paiva de Araujo Monteiro de Barros

Rio de Janeiro, 30 de janeiro de 2025.