

Belo Horizonte, 20 de maio de 2021

**Relação de vagas e projetos disponibilizados no segundo processo seletivo para  
candidatos de Doutorado/ ano 2021**

A Comissão de Seleção comunica que para o segundo processo seletivo para candidatos ao curso de Doutorado/2021, os professores do PGCDTN disponibilizaram 11 vagas.

Os projetos atrelados a essas vagas são os seguintes:

**AREA CONCENTRAÇÃO CTMI**

- 1) Padrão de circulação em depósitos de rejeitos via uso de traçadores ambientais (Projeto 0614.11, Prof. Rubens M. Moreira)
- 2) Estudo das vias de exposição humana à radioatividade natural em diferentes matrizes ambientais na Região Metropolitana de Belo Horizonte e sua associação com a incidência de câncer na população (Proj. 614-10, Prof. Ricardo Gomes Passos)
- 3) Aplicação de técnicas de traçadores na verificação, por geoespacialização, dos métodos de regionalização de vazão de rios da bacia do rio Piracicaba (MG) (Proj. 0614-11, Prof. Paulo CH Rodrigues)
- 4) Estudos de terras raras críticas associadas a argilas iônicas em depósitos associados a granitoides (Proj. 614-05, Prof. Francisco Javier Rios)

**AREA CONCENTRAÇÃO CTRA**

- 1) Utilização de técnicas de aprendizado de máquina na análise de grandes conjuntos de dados de dosimetria luminescente (Proj. 6-27, Prof. Luiz Claudio Meira Belo)
- 2) Desenvolvimento de técnicas e métodos para atendimento aos requisitos de proteção radiológica e de qualidade de imagem nos Serviços de Mamografia de Minas Gerais (Proj. 6-29, Prof. Maria do Socorro Nogueira Tavares)
- 3) Desenvolvimento de Metodologia para Extensão de Vida do Reator de Pesquisa Triga IPR-R1 (Proj. 6-23, Prof Amir Zacarias Mesquita)
- 4) Seleção de aptâmeros para proteína Spike do SARS-CoV-2 (Proj. 861-02, Prof. Antero S. R Andrade)

**AREA CONCENTRAÇÃO CTMA**

- 1) Utilização de caulim da região central de Minas Gerais como matéria-prima para obtenção de materiais ativados em meio alcalino (Proj. 614-03, Prof. Fernando Soares Lameiras)
- 2) Biossensores baseados em grafeno (Proj. 614-16, Prof. Clascídia Aparecida Furtado)
- 3) Avaliação da Susceptibilidade à Corrosão Eletroquímica de Aços Inoxidáveis Acima de 80°C em Meio Salino (Proj. 614-01, Prof. Wagner Reis da Costa Campos).

Prof. Edésia Martins Barros de Sousa

Presidente Comitê Seleção II Doutorado 2021