



fimat

Programa de Pós-graduação em Ciências

Física de Materiais

Universidade Federal de Ouro Preto

Programa de Pós-Graduação em Ciências

EDITAL FIMAT 01/2024 - PROCESSO SELETIVO DE BOLSISTA DE PÓS-DOCTORADO EM FÍSICA E FÍSICA DE MATERIAIS COM SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL EM PARCERIA COM EMPRESA

O Programa de Pós-Graduação em Ciências – Área de Concentração: Física de Materiais (FIMAT) da Universidade Federal de Ouro Preto torna pública a abertura das inscrições para o processo seletivo de bolsista do Pós-Doutorado em Física e Física de Materiais para realização de estágio pós-doutoral no FIMAT em Parceria com Empresa.

1. OBJETIVO

O Processo Seletivo tem como objetivo preencher uma (01) bolsa de pos-doutorado para o estudo sobre Modelagem de Multiescala Aplicada a Processos de Mineração.

2. REQUISITOS DO BOLSISTA

É exigido do candidato ao bolsista atender aos seguintes requisitos:

- a) Ser brasileiro ou estrangeiro com visto temporário ou permanente no País;
- b) Estar em dia com as obrigações eleitorais e militares;
- c) Possuir currículo que demonstre capacitação para atuar no desenvolvimento do projeto;
- d) Dedicar-se integralmente e exclusivamente às atividades do projeto;
- e) Não ser aposentado;
- f) Não ser beneficiário de outra bolsa de qualquer natureza;

3. EXIGÊNCIAS DO BOLSISTA

Exige-se que o bolsista

- a) Elabore o Relatório de Atividades Anual a ser submetido à aprovação do Programa de Pós-Graduação e encaminhe o Relatório Final em até 60 (sessenta) dias após o encerramento da respectiva bolsa;
- b) Dedique-se às atividades do projeto;

4. PROJETO E PERFIL DO CANDIDATO

O bolsista atuará em colaboração com uma empresa no âmbito de um convênio entre empresa, UFOP e UNESP. O projeto se concentra em simulação computacional, utilizando métodos de primeiros princípios e/ou dinâmica molecular clássica ou quântica, com programas como o Quantum Espresso, VASP, LAMMPS, entre outros. Requisitos para os candidatos incluem doutorado em Física, Física de Materiais, Engenharia de Materiais ou áreas afins, com experiência comprovada em pesquisa na área de simulação computacional de materiais. Fluência em inglês,



fimat

Programa de Pós-graduação em Ciências
Física de Materiais

Universidade Federal de Ouro Preto

habilidades de trabalho em equipe e capacidade de publicar resultados em periódicos de alto impacto também são essenciais. Além disso, é necessário ter disponibilidade para trabalhar em Ouro Preto/MG.

4. BENEFÍCIOS

Bolsa no valor mensal de R\$9.047,40, paga diretamente pela empresa via Fundação Gorceix ao bolsista por 12 meses, podendo ser renovada por mais 12 meses, sujeita à avaliação de desempenho e disponibilidade de recursos.

5. INSCRIÇÕES

As inscrições serão realizadas de 05/02/2024 a 19/02/2024, de maneira eletrônica via e-mail. Os interessados devem enviar os documentos abaixo para o e-mail do coordenador do projeto, Prof. Dr. Matheus J. S. Matos (matheusmatos@ufop.edu.br). Todos os documentos descritos no item abaixo devem ser anexados ao corpo da mensagem.

Documentos para a inscrição

- a) Formulário de Inscrição;
- b) Uma foto 3x4;
- c) Cópia da Certidão de Nascimento ou de Casamento;
- d) Cópia do CPF e da Carteira de Identidade;
- e) Comprovante de quitação com o serviço eleitoral e com as obrigações militares, e, em caso de estrangeiro, comprovação de regularidade da estadia no país;
- f) Cópia do diploma de graduação, mestrado e doutorado ou ata de comprovação da aprovação;
- g) Cópia do CV Lattes atualizado e comprovado;
- h) Carta do candidato descrevendo as qualificações que o credenciam a pleitear a bolsa de pós-doutorado;
- i) Uma carta de recomendação;

6. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

- a) Análise do Currículo: etapa eliminatória;
- b) Carta de apresentação, abordando motivação, interesse pelo projeto e indicando experiência prévia em simulação computacional: etapa eliminatória;
- c) Uma carta de recomendação de pesquisadores capazes de avaliar o desempenho acadêmico e científico do candidato: etapa eliminatória.
- d) Entrevista: etapa eliminatória.

7. ENTREVISTA E ANÁLISE DE CURRÍCULO

A entrevista consistirá na arguição e na análise da trajetória acadêmica do candidato e da proposta de trabalho. A avaliação oral levará em conta os seguintes itens: a) Expressão oral de ideias e articulação do raciocínio, b) Capacidade de argumentação do candidato, c) Interesse na realização de atividades de pesquisa e pós-graduação, d) Noções gerais e prática em pesquisa científica.



fimat

**Programa de Pós-graduação em Ciências
Física de Materiais**

Universidade Federal de Ouro Preto

A ordem das entrevistas será definida pela Comissão de Seleção.

As entrevistas serão conduzidas no formato online. Para o agendamento das entrevistas, os candidatos serão contactados por meio do e-mail utilizado no ato da inscrição.

8. RESULTADO DO PROCESSO DE SELEÇÃO

Os aprovados serão classificados em ordem decrescente da média final alcançada.

A divulgação do resultado do processo de seleção será feita até o dia 04 de Março de 2024.

9. CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

Período	Etapa
05/02/2024 até 19/02/2024	Inscrições
20/02/2024 até 26/02/2024	Entrevistas
até 04/03/2024	Resultado

10. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

A Comissão de Seleção decidirá sobre as questões não previstas neste Edital.

O prazo para interposição de recurso será de 24 (vinte e quatro) horas após a divulgação do resultado final.

A documentação dos candidatos eliminados e não classificados deverá ser retirada na Secretaria da Pós-Graduação em Ciências – ICEB – UFOP, após decorridos quinze dias do encerramento do processo seletivo.

Informações:

Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciências – ICEB – UFOP

Campus Universitário, Morro do Cruzeiro, s/n

35400-000 Ouro Preto – MG

Telefone: (31)3559-1669

E-mail: secretaria@fimat.ufop.br



fimat

Programa de Pós-graduação em Ciências

Física de Materiais

Universidade Federal de Ouro Preto

Formulário de Inscrição

Nome: _____

Data de nascimento: ___/___/___ Local de nascimento: _____

Identidade: _____ CPF: _____

Estado civil: _____ E-mail: _____

Rua: _____ no/compl. _____

Bairro: _____ CEP: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Tel. Residencial _____ Celular _____ Te.l Comercial _____

Doutorado em _____

Instituição _____ Ano _____

Documentos para a inscrição

- Formulário de Inscrição;
- Uma foto 3x4;
- Cópia da Certidão de Nascimento ou de Casamento;
- Cópia do CPF e da Carteira de Identidade;
- Comprovante de quitação com o serviço eleitoral e com as obrigações militares, e, em caso de estrangeiro, comprovação de regularidade da estadia no país;
- Cópia do diploma de graduação, mestrado e doutorado ou ata de comprovação da aprovação;
- Cópia do CV Lattes atualizado e comprovado;
- Carta do candidato descrevendo as qualificações que o credenciam a pleitear a bolsa de pós-doutorado;
- Uma carta de recomendação;