

BOLSAS DE PÓS-DOCTORADO NO LMM e LMN

O Laboratório de Materiais Avançados e Minerais Estratégicos (LMM, <https://dfi.ufla.br/portal/infraestrutura/laboratorio-de-materiais-avancados-e-minerais-estrategico-s-lmm>) e o Laboratório Multiusuário de Nanoespectroscopia (LMN, <https://pnipe.mcti.gov.br/laboratory/20610>) da Universidade Federal de Lavras (UFLA) convida a submissão de candidatura para a realização de estágio de pós-doutorado (bolsas em projetos Fapemig BDCTI - I, e Finep SET-C), sob a supervisão dos profs. Raphael Longuinhos Monteiro Lobato (<http://lattes.cnpq.br/1475483971471395>) e Jenaina Ribeiro Soares (<http://lattes.cnpq.br/6866236850154260>), coordenadores do grupo de pesquisa NanoMat.

O grupo tem atuado de forma multidisciplinar e colaborativa com grupos de pesquisa no Brasil e exterior, oferecendo possibilidades de atuação em ciência básica e aplicações relacionadas à Materiais Avançados e Minerais Estratégicos.

Requisitos dos(as) candidatos(as): título de doutor em Física, Química, Ciência dos Materiais, Engenharia, ou áreas afins.

No geral, espera-se dos candidatos:

- Realizar pesquisa de forma proativa e autônoma;
- Comprovação de habilidades de redação científica e tecnológica (especialmente em publicações internacionais indexadas);
- Bom domínio de Inglês em fala e escrita;
- Apoio para formação de discentes de graduação e pós-graduação;
- Habilidades para trabalho em equipe.

Especificidades de cada bolsa:

- 1) Análises experimentais estruturais, composicionais e ópticas de materiais.
 - **Bolsa:** Fapemig BDCTI - I*, R\$5.720,00 (isenta de impostos) por 1 ano, com possibilidade de renovação por mais 6 meses mediante desempenho e extensão do projeto.
 - **Início previsto:** Julho de 2025.
 - **Esperado:** conhecimentos comprovados em caracterização estrutural, composicional e óptica de materiais por técnica de espectroscopia Raman. Experiência em atendimento a usuários como operador de infraestrutura multiusuário é um diferencial.

* O bolsista, beneficiário desta modalidade, que for também responsável pela orientação das atividades operacionais do projeto como um todo, auxiliando ao coordenador com expertise técnica, poderá receber um acréscimo de R\$900,00 (novecentos reais) no valor de sua bolsa.

2) Simulações computacionais de materiais.

- **Bolsa:** Finep SET-C, R\$5.850,00 (isenta de impostos) por 1 ano, com possibilidade de extensão por até 4 meses.
- **Início previsto:** Julho de 2025.
- **Esperado:** conhecimentos comprovados em teoria do funcional da densidade (DFT), programar em diferentes linguagens, uso de ambientes de computação de alto desempenho (HPC). Experiência em aprendizado de máquina é um diferencial.

3) Síntese e caracterização de materiais carbonáceos

- **Bolsa:** Finep SET-C, R\$5.850,00 (isenta de impostos) por 1 ano, com possibilidade de extensão por até 4 meses.
- **Início previsto:** Julho de 2025.
- **Esperado:** conhecimentos comprovados em síntese e funcionalização de materiais, caracterização estrutural, composicional de materiais, das propriedades físico-químicas de superfícies de materiais. Experiência em modelos cinéticos e isotérmicos para adsorção em meios aquosos são diferenciais.

Os interessados devem preencher o formulário de inscrição abaixo:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSceRlcVvyAjduVVMRjsFlqwE6xuOKhJHCjBR9C4omBUKboCHQ/viewform?usp=header>

Prazo final para inscrições: 25/06/2025

Atenciosamente,

Prof. Dr. Raphael Longuinhos Monteiro Lobato (raphael.lobato@ufla.br)

Profa. Dra. Jenaina Ribeiro Soares (jenaina.soares@ufla.br)