

Vaga de Bolsista Pesquisador em Nanotecnologia

1. Identificação:

Edital: 010/2026

Título de seleção: Pesquisador em Nanotecnologia

Projeto: Projeto Morfeu

Nível: Mestrado ou Doutorado

Valor da bolsa: de R\$ 5.221,00 (mestre) a R\$ 8.353,60 (doutor)

Unidade CBA: Operações – Núcleo de Materiais e Energia

2. Sumário:

Estamos procurando um pesquisador para atuar de forma interdisciplinar na aplicação da nanotecnologia e biotecnologia no desenvolvimento de soluções para a indústria.

O profissional será responsável pelo desenvolvimento, síntese e caracterização de sistemas de nanoencapsulamento e liberação controlada de moléculas de DNA, avaliando também sua estabilidade de longo prazo.

3. Descrição das Atividades:

- Pesquisa bibliográfica e prospecção tecnológica em temas relacionados;
- Documentação técnica, elaboração de relatórios e suporte em projetos de P&D;
- Projeto e desenvolvimento de nanopartículas para encapsulamento e preservação de moléculas;
- Desenvolvimento de rotas de síntese e funcionalização de materiais nanoestruturados;
- Caracterização físico-química dos sistemas desenvolvidos utilizando técnicas como DLS, potencial zeta, SEM/TEM, FTIR, Raman, XRD, TGA/DSC, microscopia e espectroscopia aplicáveis;
- Ensaaios voltados para testes de degradação e envelhecimento acelerado;
- Integração com equipes multidisciplinares do projeto.

4. Pré-Requisitos do Cargo:

- Mestrado ou Doutorado concluído em Engenharia de Materiais, Engenharia Química, Química, Nanotecnologia, Ciência dos Materiais, Física ou áreas correlatas;
- Experiência comprovada em síntese e caracterização de nanopartículas;
- Conhecimento em:
 - * química de superfícies;
 - * encapsulamento molecular;
- Experiência com técnicas de caracterização físico-química;
- Experiência com planejamento experimental e análise estatística.

5. Inscrição

Enviar currículo para selecao@fuea.org.br até dia 31/05/2026