

FUNDEP – Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa contrata: Pesquisador na área de processamento de micro e nanomateriais para trabalhar no **Laboratório de Caracterização e Processamento de Nanomateriais (LCPNANO)** da Universidade Federal de Minas Gerais.

PROJETO: Laboratório de Caracterização e Processamento de Nanomateriais da UFMG – LCPNano (FUNDEP: 27693 FAPEMIG) - <http://lcpnano.ufmg.br/>

Quantidade de vagas: 02 (duas)

Atividades:

Perfil 1: O profissional selecionado deverá atuar na caracterização de amostras de nanomateriais, incluindo semicondutores, materiais bidimensionais e amostras biológicas, utilizando as técnicas disponíveis no Laboratório de Processamento e Caracterização de Nanomateriais da UFMG – LCPNano UFMG. Essas técnicas incluem espectroscopia Raman, microscopia de força atômica, microscopia eletrônica de varredura, Espectroscopia de fotoelétrons excitados por raios-X, espectroscopia de raios X por energia dispersiva (EDX), elipsometria, fluorimetria, dentre outras. O profissional também irá atuar no treinamento e auxílio de usuários, auxiliar na gestão do laboratório, e em projetos de prestação de serviço.

Perfil 2: O profissional selecionado deverá atuar no processamento e preparação de amostras de materiais, incluindo semicondutores, materiais bidimensionais, polímeros, e amostras biológicas, utilizando técnicas usuais de Sala Limpa (“clean room”), incluindo fotolitografia, litografia por feixe de elétrons, evaporação de filmes finos, corrosão úmida e corrosão seca (por plasma) de materiais, fabricação de contatos elétricos, dentre outras. O profissional também irá atuar no treinamento e auxílio de usuários, manutenção de equipamentos e em projetos de prestação de serviço do Laboratório.

Pré-requisitos:

Bolsa FAPEMIG (BDCTI-NÍVEL -I) – R\$4100,00

a) Possuir título de doutor em área compatível com as atividades previstas no projeto;

ou

b) Possuir título de graduação, com no mínimo 6 (seis) anos de experiência de efetiva experiência em atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico ou inovação, relacionadas com as atividades do projeto.

Informações importantes:

- **Duração do projeto: 12 meses (com possibilidade de renovação).**
- **Horário de trabalho: de 8:00 às 17:00 horas – Carga horária de 40h semanais com dedicação exclusiva ao Laboratório.**
- **Prazo para envio do currículo: 31/10/2022**
- **Início previsto: a partir de NOV/2022**

Os interessados devem enviar seu currículo Lattes para o endereço eletrônico (cv.lcpnano2022@gmail.com), com o título: **[VAGA LCPNANO PROCESSAMENTO] – nome e sobrenome do candidato**. O **currículo lattes** deve estar atualizado e a comprovação dos 06 anos de experiência em pesquisa ou inovação bem documentada. A seleção será realizada primeiramente por meio de análise eliminatória dos currículos. Os candidatos aprovados nesta etapa serão notificados por e-mail para marcação da entrevista.