

FORMULÁRIO DE PERFIL DA VAGA

PRÉ-REQUISITOS

Nome do Projeto

Consolidação do Laboratório de Materiais Avançados e Minerais Estratégicos (GraNioTer/MCTI)

Nome da Vaga/Cargo

Especialista em Fotônica

Quantidade de Vagas

01

Local de Trabalho

Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear – CDTN, Campus da UFMG na Pampulha, Belo Horizonte, MG

Horário de Trabalho

Segunda a Sexta, 40 horas/semana.

Prazo de Contratação

Inscrições abertas até preenchimento da vaga.

Inscrições

O processo de seleção estará ancorado na análise do Currículo Vitae, disponibilizado pelo candidato via e-mail (granioter@cdtn.br) no momento da inscrição. Sugere-se que o candidato mantenha o currículo na plataforma Lattes atualizado.

Início Previsto

Outubro/2023

Salário Bruto

R\$ 5.200,00/mês (bolsa BDCTI - Nível I / FAPEMIG)

Benefícios

A contratação se dará por bolsa de pesquisa BDCTI – Nível I, FAPEMIG.

O processo de seleção estará ancorado na análise dos currículos avaliando-se tanto a capacitação técnica quanto a adequação do perfil do candidato às atividades do Projeto. O processo de seleção poderá incluir entrevista, além de outras informações a serem solicitadas a critério da comissão de seleção.

Descrição das atividades a serem desempenhadas

- Apoiar a implantação da Unidade de Caracterização de Materiais do Granioter e as atividades de gestão relacionadas à caracterização de materiais e minerais estratégicos utilizando-se de técnicas, instrumentações e abordagens fotônicas, como por exemplo: espectroscopia Raman e/ou microRaman; fotoluminescência e/ou microfotoluminescência; magneto-óptica estática; magneto-óptica resolvida em femtossegundos; investigação e/ou processamento de materiais com lasers de femtossegundos; microscopia óptica e/ou microscopia magneto-óptica; técnicas de óptica não-linear.
- Responder tecnicamente pelas medidas dos espectros Raman, microRaman e fotoluminescência, zelando pelo bom uso e funcionamento dos espectrômetros, módulos, acessórios e materiais de suportes;
- Executar análises de espectroscopia Raman, microRaman e fotoluminescência, em conformidade com requisitos técnicos que garantam rastreabilidade e confiabilidade metrológicas;
- Desenvolver instrumentação e metodologias para a análise por diferentes técnicas ópticas de diferentes amostras de materiais avançados e minerais estratégicos;
- Elaborar e atualizar documentos técnicos tais como POPs (procedimentos operacionais padrão), registros, normas de utilização, entre outros.

Exigência do Cargo/Vaga

- Possuir título de doutor em área compatível com as atividades previstas no projeto ou possuir título de graduação, com no mínimo 6 (seis) anos de efetiva experiência em atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico ou inovação, em áreas temáticas de materiais avançados e/ou minerais estratégicos.
- O Candidato deverá comprovar formação acadêmica em uma das seguintes áreas: Engenharia ou Ciência dos Materiais, Química, Física ou áreas correlatas; e, adicionalmente, experiência comprovada em caracterização/investigação de materiais utilizando-se pelo menos uma das seguintes técnicas/abordagens óptica/fotônicas: (i) espectroscopia Raman e/ou microRaman; (ii) fotoluminescência e/ou microfotoluminescência; (iii) magneto-óptica estática; (iv) técnica de excitação e prova utilizando-se lasers de femtossegundos; (v) microscopias óptica e/ou microscopia magneto-óptica; (vi) técnicas de óptica não-linear.

Diferencial na formação do candidato

- Experiência com lasers pulsados e/ou óptica não-linear e/ou microscopia magneto-óptica.
- Formação e/ou experiência em validação e garantia da qualidade de ensaios laboratoriais;
- Proficiência em língua inglesa.
- Os candidatos deverão demonstrar perfil de independência, capacidade de lidar com desafios, boa capacidade de comunicação e relacionamento interpessoal, alta qualificação técnica.

