

**Nome do Projeto:** projeto 23945\*1 – MGgrafeno: Produção de grafeno a partir da esfoliação química de grafite natural e aplicações

**Nome da vaga/cargo:** Pesquisador de caracterização

**Quantidade de vagas:** 01 vaga.

**Local de Trabalho:** UFMG-ICEx-Departamento de Física e Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN)

**Horário de trabalho:** de 08 às 17 horas – Carga Horária de 40 h semanais

#### **Descrição das atividades a serem desempenhadas:**

O profissional contratado deverá exercer atividades de pesquisa e desenvolvimento no projeto realizando atividades voltadas para o desenvolvimento de metodologias e protocolos de caracterização de grafite e grafeno e sua execução para a completa caracterização desde material de partida (grafite), passando pelo processo de esfoliação, até o produto final (grafeno).

É necessário que o candidato tenha experiência prévia com caracterização de nanomateriais por Microscopia de Força Atômica (AFM).

O profissional será selecionado de acordo com suas aptidões e adequação do perfil às atividades do projeto. Fica entendido que após o processo de contratação, o profissional ficará responsável por um conjunto de atividades de pesquisa e desenvolvimento as quais serão definidas pela equipe de pesquisadores principais do projeto.

Embora não seja a principal atividade do profissional contratado, ele deverá também atuar no suporte e orientação de usuários dos laboratórios envolvidos no projeto visando manter não apenas um ambiente que garanta o bom funcionamento da infraestrutura, mas também a manutenção do controle sobre a circulação de informações sob sigilo.

Entende-se por “atividades de pesquisa e desenvolvimento” também as atividades de revisão bibliográfica, produção de análises, estudos, relatórios, propostas, textos técnico-científicos apresentações, ou da produção de quaisquer outras documentações que se façam necessárias. Estão incluídas no escopo das atividades também o suporte à instalação, operação e manutenção de equipamentos da infraestrutura associada ao projeto ou a projetos e atividades que venham a derivar do projeto “MGGRAFENO PRODUCAO DE GRAFENO A PARTIR DA ESFOLICAO QUIMICA DE GRAFITE NATURAL E APLICAÇÕES.”

#### **Exigências do cargo/vaga**

Estamos buscando profissionais com doutorado ou que estejam prestes a defender o doutorado nas áreas de Física e Química para atuar no projeto de inovação tecnológica MGgrafeno. A contratação será feita por meio de bolsa de pesquisa.

Os candidatos devem demonstrar perfil de independência, capacidade de lidar com desafios, alta qualificação técnico-científica e disponibilidade para morar em Belo Horizonte, MG e realizar viagens nacionais e/ou internacionais de curta ou média duração.

Buscamos por um profissional de alto nível com experiência em caracterização de materiais por Microscopia de Força Atômica (AFM).

**Salário R\$: Bolsa de R\$7.560,00. A contratação está prevista para até o término do projeto em Junho de 2019, com possibilidade de prorrogação a depender do desempenho do bolsista e da renovação do projeto.**

**A contratação se dará por bolsa de pesquisa, dadas as características das tarefas a serem realizadas pelo(a) profissional estarem intrinsecamente ligadas a um projeto de pesquisa e desenvolvimento.**

Os interessados deverão encaminhar os currículos e duas cartas de recomendação para os e-mails: [walquiria.marcondes@cdtn.br](mailto:walquiria.marcondes@cdtn.br), [contato@mggrafeno.com.br](mailto:contato@mggrafeno.com.br) e [cancado@fisica.ufmg.br](mailto:cancado@fisica.ufmg.br) até o dia 06 de fevereiro 2019 às 17:00 horas. No título, informar nome e vaga do projeto.

O processo de seleção estará ancorado na análise dos currículos e das cartas de recomendação avaliando-se tanto a capacitação quanto à adequação do perfil do candidato às atividades do projeto. O processo de seleção incluirá uma entrevista, além de outras informações a serem solicitadas a critério da comissão de seleção.