

## FORMULÁRIO DE PERFIL DA VAGA - PRÉ-REQUISITOS

**Nome do Projeto:** 23945\*1 - MGGRAFENO PRODUÇÃO DE GRAFENO A PARTIR DA ESFOLIÇÃO QUÍMICA DE GRAFITE NATURAL E APLICAÇÕES.

**Nome da vaga/cargo:** Pesquisadores na área de Física, Química e Engenharias

**Quantidade de vagas:** 01 vaga.

**Local de Trabalho:** Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

**Horário de trabalho:** de 08 às 18 horas – Carga Horária de 44h semanais com dedicação exclusiva ao projeto. Como se trata de um projeto de pesquisa e desenvolvimento o horário de trabalho poderá ser estendido ou modificado de acordo com necessidades específicas.

### Descrição das atividades a serem desempenhadas:

Os profissionais contratados deverão 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 desejável (não estritamente necessário) que o candidato tenha experiência prévia com as técnicas de Espalhamento Dinâmico de Luz (DLS), Granulometria Laser, e Espectrofotometria UV-visível.

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

Os profissionais deverão exercer suas atividades também apoiando sempre que necessário as demais atividades do projeto a cargo de outros profissionais, ou seja, espera-se um ambiente de colaboração no qual haja contribuição efetiva para o conjunto de atividades do projeto. Embora essa não seja a principal atividade dos profissionais contratados, esses profissionais deverão 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 PRODUÇÃO DE GRAFENO A PARTIR DA ESFOLICAÇÃO QUÍMICA 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, Química e Engenharias para atuar no projeto de Inovação Tecnológica com duração de aproximadamente 28 meses. A contratação será feita através de bolsas de pesquisa.

As candidatas ou os candidatos de sucesso 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. É desejável (não estritamente necessário) que o candidato tenha tido algum tipo de experiência prévia com pelo menos um dos seguintes itens:

- (i) Espalhamento Dinâmico de Luz (DLS)
- (ii) Granulometria Laser
- (iii) Espectrofotometria UV-visível
- (iv) Estudo, caracterização e manipulação de nanomateriais de carbono e/ou colóides.

**Salário R\$: Bolsa de R\$7.000,00. A bolsa terá reajuste anual de 8%. A contratação será pelo período de 1 ano, renováveis até o término do projeto em Junho de 2019.**

**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.**

## Benefícios: NA

Os interessados deverão encaminhar os currículos e duas cartas de recomendação para os e-mails: [anapaula.sandinha@gmail.com](mailto:anapaula.sandinha@gmail.com), [walquiria.marcondes@cdtn.br](mailto:walquiria.marcondes@cdtn.br), [cancado@fisica.ufmg.br](mailto:cancado@fisica.ufmg.br), e [andresaoliveira@fundep.ufmg.br](mailto:andresaoliveira@fundep.ufmg.br) até o dia 01 de abril de 2017 às 17:00 horas.

O processo de seleção estará ancorado na análise dos currículos e das cartas de recomendação avaliando-se tanto a capacitação quanto a adequação do perfil do(a) candidato(a) às atividades do projeto. O processo de seleção poderá incluir uma entrevista, além outras informações a serem solicitadas a critério da comissão de seleção, que por sua vez será formada por:

1. Dra. Adelina Pinheiro Santos (CDTN)
2. Dra. Clascídia Furtado (CDTN)
3. Prof. Daniel Cunha Elias (UFMG)
4. Prof. Flávio Orlando Plentz Filho (UFMG)
5. Prof. Luiz Gustavo Cançado (UFMG)