

Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa contrata: **Pesquisador na área de Química, Física e Engenharias**

Quantidade de vagas: 01 vaga.

Local de Trabalho: UFMG-ICEx-Departamento de Física e Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

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

Horário de trabalho: de 08 às 18 horas – Carga Horária de 44 h 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.

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

Descrição das atividades a serem desempenhadas:

Profissionais com doutorado e com experiência comprovada em eletroquímica, que deverão exercer atividades de pesquisa e desenvolvimento no projeto realizando atividades voltadas para:

Demonstração de aplicações do grafeno produzido tanto em escala de laboratório (bancada) como em escala piloto. Essas atividades estão relacionadas ao Objeto 02 do projeto, o qual consiste em demonstrar a adequação do material produzido em aplicações chave: (i) baterias e supercapacitores; (ii) compósitos poliméricos condutores; (iii) revestimentos anticorrosivos, antiestáticos; (iv) filmes finos condutores (v) dispositivos eletroquímicos em geral. Além do desenvolvimento de aplicações, o trabalho envolverá suporte e apoio no desenvolvimento das demais atividades do projeto. Os profissionais serão selecionados de acordo com suas aptidões e adequação do perfil às atividades do projeto. O conhecimento em processamento de materiais poliméricos é desejável. 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 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 desenvolvimento do 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 a 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 também por “atividades de pesquisa e desenvolvimento” 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 também incluídas no escopo das atividades, 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 Química, Física e Engenharias para atuar no projeto de Inovação Tecnológica com duração de 20 meses. A contratação será feita através de bolsas 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 formação sólida e ampla em eletroquímica. É desejável que o candidato tenha experiência prévia em ao menos um dos itens abaixo:

- 1) Impedância eletroquímica;
- 2) Fabricação e caracterização de dispositivos eletroquímicos;
- 3) Recobrimentos anticorrosivos;
- 4) Polimerização eletroquímica;
- 5) Eletrodeposição.

Salário R\$: Bolsa de R\$7.560,00. 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: agp@fundep.ufmg.br, anapaula.sandinha@gmail.com, walquiria.marcondes@cdtn.br, fernando.santos@iebt.com.br e dcelias@fisica.ufmg.br até o dia 05 de janeiro 2018 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 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, 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)

Atenciosamente

Equipe do projeto