

EDITAL DE SELEÇÃO

Nome da vaga/cargo: Pesquisadores 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

Horário de trabalho: Carga horária de 44h semanais com dedicação exclusiva ao projeto.

Descrição das atividades a serem desempenhadas:

Profissionais com doutorado e com experiência comprovada em funcionalização e elaboração de nanocompósitos poliméricos e/ou cerâmicos, de preferência mas não limitados àqueles envolvendo grafenos ou outros materiais grafiticos, que deverão exercer atividades de pesquisa e desenvolvimento no projeto voltadas para:

demonstração de aplicações do grafeno produzido em escalas de laboratório (bancada) e piloto.

Essas atividades estão relacionadas ao Objeto 02 do projeto que é demonstrar a adequação do material produzido em aplicações chave: (i) baterias e supercapacitores; (ii) compósitos poliméricos; (iii) revestimentos; (iv) filmes finos condutores; (v) membranas (vi) materiais porosos. O trabalho envolverá além do desenvolvimento de aplicações o suporte e apoio ao desenvolvimento das demais atividades do projeto. Os profissionais serão selecionados de acordo com suas aptidões e adequação do perfil às atividades do projeto. Cada profissional ficará responsável por um conjunto de atividades de pesquisa e desenvolvimento definidas pela equipe de pesquisadores principais do projeto.

Os profissionais deverão exercer suas atividades também apoiando sempre que necessário as demais atividades do projeto, 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 a garantir o bom funcionamento da infraestrutura e o 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 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 PRODUÇÃO DE GRAFENO A PARTIR DA ESFOLIÇÃO QUÍMICA DE GRAFITE NATURAL E APLICAÇÕES.”

Exigências do cargo/vaga

Estamos buscando profissionais com doutorado nas áreas de Química, Física e Engenharias para atuar em Projeto de Inovação Tecnológica. 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 em sua área de atuação. É desejável que o candidato tenha experiência prévia em ao menos um dos itens abaixo:

- 1) Elaboração, execução e coordenação de projetos de desenvolvimentos.
- 2) Funcionalização de nanocarbonos;
- 3) Fabricação de compósitos com grafeno;
- 4) Recobrimentos anticorrosivos;
- 5) Polimerização eletroquímica;
- 6) Eletrodeposição.

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.

Benefícios: NA

Os interessados deverão encaminhar os currículos e duas cartas de recomendação para os e-mails: walquiria.marcondes@cdtn.br, matheus.alvarenga@iebt.com.br e dcelias@fisica.ufmg.br até o dia 30 de outubro 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.