

## FORMULÁRIO DE PERFIL DA VAGA - PRÉ-REQUISITOS

**Nome do Projeto:** 22690 BNDES/ICEX/FISICA/BIOSENSOR

**Nome da vaga/cargo:** Profissional com formação técnica ou tecnóloga em elétrica, eletrônica e afins.

**Quantidade de vagas:** 01

**Local de Trabalho:** UFMG/CDTN

**Horário de trabalho:** Carga Horária de 44h semanais

### Descrição das atividades a serem desempenhadas:

Estamos buscando uma/um profissional com formação técnica/tecnológica em elétrica, eletrônica e áreas afins para atuar em um projeto de Inovação Tecnológica na área de biosensores a base de grafeno o qual já está em andamento. A formação poderá ser de nível técnico ou de nível superior e a seleção se dará com base na análise das habilidades e experiências profissionais e/ou em projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação. A candidata ou o candidato aprovado irá trabalhar com medições elétricas AC e DC, levantando curvas características dos dispositivos fabricados e contribuindo também para desenvolvimento de instrumentação e automatização dos experimentos. A candidata ou o candidato aprovado deverá também oferecer suporte nas diversas etapas de fabricação (processamento em sala limpa etc) de transistores em projeto de biosensores à base de grafeno. O projeto é uma parceria da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e a empresa Mediconchip, e é financiado com recursos do FUNTEC/BNDES. A candidata ou candidato deve ter, idealmente, familiaridade com instrumentos para medições elétricas sensíveis e de baixo nível de ruído AC, e DC como, fontes de corrente e tensão, multímetros, eletrômetros, amplificadores "lock-in", source-meters, etc. Conhecimentos sólidos em linguagens de programação voltadas para automatização de experimentos e medidas elétricas e tratamento de dados e sinais são considerados uma vantagem. Buscamos uma/um profissional independente e com iniciativa, com grande capacidade de aprendizado, que saiba lidar com desafios e tenha habilidade no cumprimento de metas e tarefas.

**Exigências do cargo/vaga** A candidata e/ou candidato deverá enviar um currículo e uma breve descrição de sua experiência e sua atuação.

**Salário R\$:** enviar pretenção salarial.

**A contratação se dará por bolsa de pesquisa dadas as características das tarefas a serem realizadas pelo(a) profissional.**

**Benefícios:** NA



A candidata e/ou candidato deverá enviar um currículo e uma breve descrição de sua experiência, sua atuação e expectativa salarial para os e-mails: Carla Nunes [carlanunes@fundep.ufmg.br](mailto:carlanunes@fundep.ufmg.br), Ana Paula Sandinha [anapaula.sandinha@gmail.com](mailto:anapaula.sandinha@gmail.com), e Fabrício Santos [fabricao.santos@mediconchip.com.br](mailto:fabricao.santos@mediconchip.com.br).

