

## Chamada de pré-qualificação para contratação de profissionais para projeto de Inovação Tecnológica.

Estamos buscando profissionais com doutorado nas áreas de Física, Química, Engenharia Química e de Materiais para atuar em um grande e estimulante projeto de Inovação Tecnológica na área de Nanomateriais de Carbono, com duração de 3 anos e início previsto para Abril/Maio de 2016. A contratação será feita através de bolsas de pesquisa.

O projeto é proveniente de uma parceria que está sendo firmada entre a Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), o Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN/CNEN) e de uma grande empresa.

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.

O projeto prevê o pagamento de bolsas de valores competitivos com possibilidade de reajuste anual.

Buscamos compor uma equipe com profissionais de alto nível que agreguem ao projeto o seguinte leque de qualificações:

- 1) Manipulação, modificação e processamento químico de materiais. Experiência em nanomateriais de carbono e/ou ciência de colóides é desejável.
- 2) Eletroquímica, em especial aplicada a baterias. Formação sólida e ampla em eletroquímica é desejável.
- 3) Escalonamento de processos/engenharia de processos.
- 4) Métodos de separação sólido-líquido.
- 5) Caracterização e investigação de materiais por espectroscopia óptica, em especial espectroscopia Raman e espectroscopia no infravermelho.
- 6) Caracterização físico-química de materiais, incluindo tensão superficial/interfacial e reometria.
- 7) Caracterização e investigação de materiais por técnicas de microscopia eletrônica e de microscopia de varredura por sonda.
- 8) Caracterização elétrica de materiais e processamento de dispositivos por fotolitografia, litografia por feixe eletrônico e técnicas correlatas como deposição de filmes, processamento via úmida e plasma e técnicas de caracterização associada ao processamento de dispositivos.

Para manifestação de interesse e pré-qualificação favor enviar com celeridade para o e-mail [plentz@fisica.ufmg.br](mailto:plentz@fisica.ufmg.br) as seguintes informações e documentos:

- 1) Formação e resumo das qualificações e experiência profissional.
- 2) Currículo resumido.
- 3) Data em que estará disponível para contratação pelo projeto.
- 4) Pretensão de remuneração.

Atenciosamente, a equipe do projeto,

Dra. Adelina Pinheiro Santos (CDTN) – [adelina@cdtn.br](mailto:adelina@cdtn.br)

Dra. Clascídia Furtado (CDTN) – [clas@cdtm.br](mailto:clas@cdtm.br)

Prof. Daniel Cunha Elias (UFMG) – [dcelias@fisica.ufmg.br](mailto:dcelias@fisica.ufmg.br)

Prof. Flávio Orlando Plentz Filho (UFMG) – [plentz@fisica.ufmg.br](mailto:plentz@fisica.ufmg.br)

Prof. Luiz Gustavo Cançado (UFMG) – [cancado@fisica.ufmg.br](mailto:cancado@fisica.ufmg.br)

Valdirene Sullas Teixeira Peressinotto (empresa) - [valdirene.peressinotto@gmail.com](mailto:valdirene.peressinotto@gmail.com)