

**Pesquisador II (82684)**

Linha de Luz CARNAUBA do SIRIUS/LNLS

Descrição de atividades:

O Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS) está projetando e construindo em Campinas uma nova Fonte de Luz Síncrotron (Sirius) que será uma das mais brilhantes do mundo na sua faixa de energia. As linhas de luz em construção para o Sirius/LNLS baseiam-se em tecnologias avançadas em diversas áreas de engenharia e de técnicas síncrotron. A linha CARNAUBA está sendo desenhada para produzir um feixe de raios x coerente focalizado em dimensões nanométricas. Ela será dedicada ao estudo de uma ampla gama de materiais utilizando técnicas de difração, absorção e fluorescência de raios x.

O candidato para o cargo oferecido terá como missão trabalhar em:

- Desenvolvimento de técnicas e instrumentos científicos para microscopia de raios x bidimensional e tridimensional, explorando o foco nanométrico e a coerência do feixe;
- Desenvolvimento de procedimentos de preparação de amostras para microscopia de raios x, e na compatibilização das mesmas para outras microscopias;
- Desenvolvimento de estratégias de coleta de dados e de tratamento de imagens utilizando a coerência do feixe de raios x;
- Pesquisa em materiais dentro de uma das áreas estratégicas do LNLS/CNPEM;
- Apoio ao programa de usuários do UVX/LNLS e, posteriormente, do Sirius/LNLS.

Requisitos:

O candidato deverá ter um doutorado (PhD) em física ou físico-química e dois anos de experiência após o doutoramento. Experiência com técnicas de luz síncrotron, programação, instrumentação e preparação de amostras é condição necessária. Boa fluência na língua inglesa.

São qualidades essenciais do candidato:

- Habilidade no gerenciamento do tempo e na priorização de tarefas;
- Habilidade para interagir com o grupo e com usuários em todos os níveis;
- Habilidade para trabalhar dentro de um grupo multidisciplinar e executar tarefas variadas.

Diferenciais:

Experiência com técnicas de luz síncrotron em difração e espectroscopia de raios x;

Conhecimentos em tratamento e processamento de imagens;

Manipulação e síntese de nanomateriais;

Conhecimentos em técnicas de luz síncrotron usando feixes de raios x coerentes;

Experiência com microscopias (AFM, TEM, STM, ...).

Interessados, favor enviar CV, carta de apresentação e carta de indicação para elisa.turczyn@lnls.br.

No campo assunto do e-mail colocar "82684", caso contrário o CV e demais documentos serão desconsiderados.