



**PESQUISADOR II (90922)  
LINHA XDS**

**Localização:** Laboratório Nacional de Luz Síncrotron localizado em Campinas/ São Paulo, Brasil.

**Atividades envolvidas**

Como pesquisador, deverá desenvolver sua própria linha de pesquisa e preparar futuros experimentos para o projeto da Nova Fonte de Luz Síncrotron, Sirius. Espera-se que o candidato tenha experiência em experimentos de Difração e/ou Espectroscopia de Raios-X, Espalhamento Inelástico de Raios X e Imagem por Difração Coerente de Raios X, além de alguma experiência em experimentos sob condições extremas (pressão e temperatura). O candidato selecionado deverá ajudar no projeto desses experimentos de condições extremas na linha de luz EMA do Sirius. Além disso o candidato deverá fortalecer a equipe que mantém e opera as linhas de luz da atual fonte UVX.

O grupo de pesquisadores, físicos e técnicos nas linhas de luz é considerável e permitirá que o candidato desempenhe esta função. O escopo para expansão do LNLS, neste momento de sua história, é muito amplo. Esperamos que o candidato com larga experiência e competência, terá muito a contribuir com novas ideias e novos projetos para o completo aproveitamento da infraestrutura desta instituição por sua comunidade de usuários.

A busca de recursos financeiros através de projetos apresentados às agências de fomento, individualmente ou dentro de programas de cooperação, inclusive internacional, bem como a formação de estudantes de todos os níveis, são também enfatizadas. Dentre os programas de formação do Laboratório, por exemplo, está o Programa de Bolsas de Verão, uma iniciação científica intensiva para estudantes de graduação de toda a América Latina, realizada anualmente em janeiro e fevereiro.

As atividades de pesquisa devem integrar-se aos interesses do LNLS. O laboratório deseja, estimula e prioriza a cooperação entre seus vários grupos, de forma a possibilitar a realização de projetos de pesquisa ambiciosos e que singularizem a pesquisa no LNLS, além de otimizar os recursos disponíveis, materiais, financeiros e humanos e também entendendo que a interdisciplinaridade está se tornando cada vez mais uma exigência da ciência e da tecnologia nos dias de hoje.

**Requisitos**

PhD em Física, Química, Ciência de Materiais, Ciências da Terra, Biofísica, Engenharia, ou áreas relacionadas.

Experimentos com radiação síncrotron (XRD, XAS, XES, XRS, B-CDI, etc).

Inglês avançado.

**Interessados, favor enviar CV, carta de apresentação e de recomendação para [elisa.turczyn@lnls.br](mailto:elisa.turczyn@lnls.br)**

**No campo assunto, colocar “Vaga 90922”, caso contrário o CV será desconsiderado.**