



**Pesquisador I (86508)  
Linha XDS**

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

**Atividades envolvidas**

Integrar a equipe da linha XDS e futuramente a linha EMA na nova fonte de luz síncrotron SIRIUS. Implementar, comissionar e suportar novos e atuais instrumentações para experimentos de pesquisadores internos e externos ao CNPEM. Espera-se que o candidato tenha boa experiência em instrumentação científica, em particular nos seguintes tipos de experimentos:

- Difração de raios X (XRD);
- Espectroscopia de raios X (XAS);
- Espalhamento inelástico de raios x (IXS);
- Espectroscopia de emissão de raios X (XES);
- Experimentos em altas pressões;
- Experimentos em baixas/altas temperaturas;
- Experimentos de pump-and-probe envolvendo lasers de alta potência.

**Requisitos**

- Graduação completa em Física, Química, Eng. Materiais, Eng. Computação, Ciência da Computação, Eng. Elétrica/Eletrônica.
- Doutorado em ciências físicas/químicas/materiais e áreas afins.
- Experiência em instrumentação científica.
- 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 86508”**, caso contrário o CV será desconsiderado.