



**ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO III (96300)**  
**Linha IMX**

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

**Atividades envolvidas**

Atuação como programador com foco em computação científica para integrar um grupo de HPC no laboratório UVX e futuramente no Sirius.

O candidato deve ter capacidade de implementar (e eventualmente desenvolver) técnicas sofisticadas para análise de dados proveniente das linhas de luz, seguindo a tendência de algoritmos modernos.

O candidato ideal deve ser capaz de integrar linguagens de programação como Python/C/C++/CUDA em máquinas de alto processamento para desenvolvimento de software em ambiente Linux.

**Requisitos**

- É mandatório que o candidato tenha forte conhecimento (ou aptidão em aprender rápido) em programação GPU assim como na distribuição de dados e na paralelização via MPI.
- Superior completo em Engenharia de Computação ou Ciência da Computação. Outras áreas como Matemática Aplicada/Computacional ou Física Aplicada/Computacional podem ser consideradas desde que o candidato demonstre experiência.
- Transcrever algoritmos matemáticos abstratos para linguagens de baixo nível, integrando-os em linguagens de alto nível como Python ou Julia.

**Diferenciais**

É desejável, mas não obrigatório que o candidato tenha conhecimentos sólidos em Álgebra Matricial, Matemática Computacional, Cálculo Avançado, Transformadas de Fourier, Programação Não Linear e Equações Diferenciais.

Interessados, favor enviar CV e pretensão salarial para [elisa.turczyn@lnls.br](mailto:elisa.turczyn@lnls.br)

No campo assunto, colocar “**Vaga 96300**”, caso contrário o CV será desconsiderado.