

Edital de Seleção: Pós-Doutorado em Análise e Otimização de Desempenho CUDA

O **High-Performance Geophysics Laboratory (HPG Lab)**, sediado no **CEPETRO** da **UNICAMP**, comunica a abertura de processo seletivo para pesquisador em nível de pós-doutorado. A posição é dedicada à análise e otimização de desempenho de código CUDA em projetos de tecnologia estratégica.

Contexto e Escopo Técnico

A pesquisa é desenvolvida em colaboração direta com a **Petrobras**, com foco no desenvolvimento de algoritmos avançados para o processamento, imageamento e inversão de dados sísmicos. O trabalho possui aplicação direta na exploração de óleo e gás, exigindo soluções de alta eficiência computacional para grandes volumes de dados.

Requisitos e Qualificações

Título de Doutor em Ciências Exatas deverão demonstrar as seguintes competências:

- **Domínio Técnico:** Ampla experiência em programação C++ e otimização de códigos em GPU (CUDA).
- **Instrumentação:** Proficiência no uso de ferramentas de perfilamento de código, especificamente Nsight Systems e Nsight Compute.
- **Competências Complementares:** Capacidade de trabalho autônomo, pensamento crítico e habilidade para atuar em equipes multidisciplinares que integram academia e indústria.
- **Comunicação:** Proficiência na língua inglesa e excelentes habilidades de comunicação oral e escrita.

Condições da Bolsa

- **Valor da Bolsa:** R\$ 10.318,00 mensais (Dedicação exclusiva).
- **Vigência:** 12 meses, com possibilidade de renovação.
- **Regime:** Presencial.

Procedimentos para Candidatura

Os interessados devem encaminhar Currículo Lattes atualizado para hpglab@unicamp.br (até 22/03/2026) com o assunto “**Otimização - [Seu nome]**”:

Processo Seletivo

O processo de seleção será composto por duas etapas: 1) Entrevista presencial no HPG Lab; 2) Avaliação de experiência técnica.