

Edital de Seleção: Pós-Doutorado em Desenvolvimento de Sistemas Distribuídos e HPC

O **High-Performance Geophysics Laboratory (HPG Lab)**, sediado no **CEPETRO** da **UNICAMP**, torna pública a abertura de processo seletivo para pesquisador em nível de pós-doutorado. A posição é voltada ao desenvolvimento de códigos de alto desempenho em GPU aplicados a técnicas de processamento de dados sísmicos.

Contexto e Escopo Técnico

O projeto, financiado em parceria com a **Petrobras**, visa o desenvolvimento de algoritmos avançados para o processamento de dados sísmicos em larga escala. O foco principal desta vaga é a implementação de soluções em **sistemas distribuídos**, integrando processamento em GPU para demandas críticas da indústria de energia.

Requisitos e Qualificações

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

- **Desenvolvimento de Software:** Ampla experiência em programação C++ e desenvolvimento em GPU (CUDA).
- **Arquitetura de Sistemas:** Sólido conhecimento em paralelização de código para ambientes distribuídos.
- **Qualidade e Rigor:** Experiência na implementação de testes e validação de algoritmos complexos.
- **Habilidades Interpessoais:** Capacidade de atuação em equipe multidisciplinar, autonomia técnica e pensamento crítico para resolução de problemas.

Condições da Bolsa

- **Valor Mensal:** R\$ 10.318,00 (Exige-se dedicação exclusiva).
- **Duração:** 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 “HPC - [Seu nome]”:

Processo Seletivo

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