

## CHAMADA PÚBLICA 1/2024 PARA BOLSA DE PESQUISA

### Projeto

#### **Atualização e Aprimoramento dos Mapas de Cobertura e Uso do Solo para o Território da APA Petrópolis**

O Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) disponibiliza, através da Chamada Pública 1/2024 – ACT 06/2022, Processo No 01209.000025/2021-72, uma Bolsa de Pesquisa para profissional com mestrado, para pesquisa e desenvolvimento na área de redes profundas para processamento de imagens aéreas.

**Valor Mensal da Bolsa:** R\$ 3.200,00

**Período:** 26 meses

**Início:** Imediato a partir da seleção do candidato e aprovação da documentação

**Formação necessária:** O candidato deve ter concluído o mestrado na área de Ciência da Computação, geoprocessamento, ou áreas afins.

**Conhecimentos desejáveis:** Geoprocessamento, Aprendizagem Profunda, Redes Neurais Convolucionais, mecanismos de atenção, Reconhecimento de Padrões, Extração de Características, Segmentação de Imagens, Programação em Python, Programação em TensorFlow (ou equivalente).

**Objetivo:** Pesquisa de técnicas para geração de ortomosaicos utilizando recursos computacionais de alto desempenho. Pesquisa de técnicas para segmentação semi-automática das ortoimagens com vistas a geração de dados para treinamento de redes neurais. Pesquisa e desenvolvimento de arquitetura de aprendizagem profunda em ambiente computacional de alto desempenho para segmentação automática das ortoimagens.

**Regime de trabalho:** 25 horas semanais, regime presencial.

**Admissão e Nota de corte:** Os(as) candidatos(as) receberão notas emitidas por uma Comissão de Avaliação em duas etapas. Etapa 1, envolvendo análise do: a) curriculum vitae, b) Projeto de trabalho com título, resumo, introdução, revisão bibliográfica, metodologia proposta, resultados esperados e conclusão; c) adequação do perfil do(a) candidato(a) à descrição deste edital. Etapa 2: (d)

entrevista online. Cada um dos itens (a)-(d) receberão notas entre 0 e 10.0, e a nota final será computada como segue:

Nota da Etapa 1:  $N1 = a \times 0,3 + b \times 0,2 + c \times 0,5$

Nota da Entrevista: NE

Nota da Final:  $NF = (N1 + NE) / 2$

Serão classificados(as) para a entrevista apenas os candidatos(as) cuja nota N1 esteja acima da nota 7,0 (sete).

**Interessados enviar e-mail até 0h do 15º dia após a publicação desse Edital para: [gilson@Incc.br](mailto:gilson@Incc.br)**

**Contendo:**

1. No título da mensagem, o termo “Chamada Pública 1/2024 – ACT 06/2022 – Nome do Candidato – Bolsas Projeto APA-Petropolis”;
2. Nome Completo e E-mail para contato
3. Link para Currículo Lattes;
4. Cópia simples do(s) diploma(s) ou certificado(s) de conclusão de mestrado
5. Projeto de Trabalho: No máximo 5 páginas em coluna simples obedecendo os itens supracitados, no formato PDF.