

## EDITAL 015/2021 - BOLSISTA

### GRADUAÇÃO

**Projeto:** CENSIPAM/UnB/FT-Pesquisa e desenvolvimento de sistemas automatizados que independam das condições climáticas para o monitoramento e detecção de desastres ambientais baseados em aprendizagem de máquina e imagens multiespectrais de satélites

**Local:** Universidade de Brasília/DF– Faculdade de Tecnologia

**Área de atuação:** Iniciação Científica e Assistente de Pesquisa.

**Cursando:** Graduação (a partir do 6º semestre) em Engenharia Elétrica, Engenharia da Computação, Ciência da Computação, Engenharia Eletrônica, Engenharia de Software ou áreas afins.

**Duração:** 6 meses – *cadastro reserva*

**Valor da Bolsa:** R\$ 1.500,00 por mês

**Carga horária semanal:** 20h

**Número de vagas:** 01

#### Participar das seguintes atividades:

- Instalação de infra-estrutura computacional e plataforma para pesquisa e desenvolvimento.
- Leitura e escrita de banco de dados de imagens.
- Processamento de imagens multiespectrais.
- Desenvolvimento de algoritmos de classificação utilizando aprendizagem de máquina.

#### Requisitos Obrigatórios:

- Conhecimento em programação em Python, Tensorflow ou Pytorch.
- Conhecimentos em Processamento de Sinais, Processamento de Imagens, Visão Computacional, Inteligência Artificial.

#### Requisitos Desejáveis:

Sensoriamento Remoto.

Óptica e eletromagnetismo aplicado a satélites.

Conhecimento em softwares abertos para GIS (Global Information System).

## Seleção:

O(A) candidato(a) deverá enviar para o e-mail: [curriculos@finatec.org.br](mailto:curriculos@finatec.org.br), com o título **“EDITAL 015/2021 – BOLSISTA - GRADUAÇÃO - Censipam”**:

- Currículo Lattes atualizado;
- Declaração de aluno regular da UnB (retirada da matrícula web nos últimos 15 dias);
- Histórico da graduação e o indicador de rendimento acadêmico, que pode ser o IRA ou declaração da unidade acadêmica de vínculo;
- Carta de motivação para trabalhar no projeto (com no máximo duas páginas);
- Cópia de documentos que comprovem as experiências na área, quando houver.

O processo de seleção ocorrerá em duas etapas:

Etapa 01 (classificatória): análise do Currículo Lattes (atualizado nos últimos 30 dias), do histórico de graduação e do indicador de rendimento acadêmico (que pode ser o IRA ou declaração da unidade acadêmica de vínculo). Carta de interesse, onde devem ser descritas experiências prévias, disciplinas correlacionadas e o interesse em trabalhar no assunto. Peso: 50%.

Etapa 02 (classificatória e eliminatória): serão entrevistados os melhores colocados na etapa 01. Peso: 50%.

Os candidatos não classificados na segunda etapa serão eliminados.

A inscrição deve ser feita impreterivelmente, até dia 21/02/2021.