



OPORTUNIDADE DE BOLSA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Visão Computacional e Inteligência Artificial

Vagas Disponíveis: 2 (duas) posições

Carga Horária: 30 horas semanais

Modalidade: Presencial ou Híbrida

Duração: 6 meses

SOBRE O PROJETO

O Mescla da PUC Campinas e o AioT Lab Brasil está com uma oportunidade para o desenvolvimento de um projeto que combina técnicas de inteligência artificial e visão computacional a fim de realizar o processo de detecção de falhas e inspeção em núcleos de reprodução aviária. O desafio consiste na coleta de imagens, pré-processamento, treinamento e validação com banco de imagens aéreas obtidas por veículos aéreos não tripulados. O projeto terá como base o desenvolvimento de APIs para realizar inferências no fluxo de vídeo processado de forma offline por meio de uma interface simples e intuitiva para a abstração de resultados do processo de detecção de falhas.

DESCRIÇÃO DA OPORTUNIDADE

Os bolsistas selecionados integrarão nossa equipe de pesquisa e desenvolvimento, contribuindo diretamente para:

- Desenvolvimento e implementação de algoritmos de machine learning e deep learning
- Criação e otimização de modelos de visão computacional
- Processamento e análise de datasets visuais
- Desenvolvimento de aplicações práticas utilizando frameworks de IA
- Documentação técnica e apresentação de resultados
- Colaboração em ambiente multidisciplinar de inovação



PERFIL DESEJADO

Requisitos Obrigatórios:

- Graduação em andamento em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia Elétrica, Matemática Aplicada ou áreas correlatas.
- Conhecimento em linguagens de programação (Python, C++, ou similar)
- Fundamentos em matemática e estatística
- Interesse em atuar na área de inteligência artificial e visão computacional

Diferenciais:

- Experiência com bibliotecas de machine learning (TensorFlow, PyTorch, OpenCV, scikit-learn)
- Conhecimento em processamento de imagens e visão computacional
- Familiaridade com frameworks de deep learning
- Experiência em projetos de pesquisa ou desenvolvimento
- Conhecimento em Git/GitHub para versionamento de código
- Habilidades de comunicação e trabalho em equipe

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

Durante o período da bolsa, os participantes terão a oportunidade de:

- Aprofundar conhecimentos em modelos de IA e visão computacional
- Desenvolver habilidades práticas em desenvolvimento de software
- Aprender sobre metodologias de pesquisa e inovação tecnológica
- Ganhar experiência em projetos reais de alta complexidade
- Participar de apresentações e publicações científicas
- Construir networking no ecossistema de inovação



BENEFÍCIOS

- Bolsa de estudos no valor de R\$ 3.100,00 (três mil e cem reais).
- Acesso a tecnologias, ferramentas e recursos de ponta
- Flexibilidade de horários (respeitando as 30h semanais)
- Possibilidade de modalidade híbrida

PROCESSO SELETIVO

Etapas:

1. **Análise curricular** - Avaliação do perfil acadêmico e experiências
2. **Entrevista** - Conversa sobre motivações, expectativas e abordagem técnica em técnicas de visão computacional e inteligência artificial.
3. **Apresentação de projeto** - Demonstração de conhecimentos práticos

Documentos Necessários:

- Currículo atualizado

Documentos Desejáveis:

- Histórico escolar
- Carta de motivação
- Portfolio ou projetos desenvolvidos (se houver)



CRONOGRAMA

- **Inscrições:** 06/10/2025 a 15/10/2025
- **Entrevistas:** 16/10/2025 e 17/10/2025
- **Resultado:** 22/10/2025
- **Início das atividades:** 03/11/2025

COMO SE CANDIDATAR

Realize a sua inscrição até as 23:59 horas do dia 15/10/2025 através do formulário:

[BOLSA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA - Powered by 4.events](#)

Para dúvidas sobre o processo seletivo, entre em contato pelo e-mail mescla@puc-campinas.edu.br ou telefone 3343-7000.