

Gustavo Michel Araujo de Sousa

Gustavomichelads@gmail.com • linkedin.com/in/gustavo-michel-araujo • [GitHub](https://github.com) • São Paulo, SP • +55 (11) 99434-5046

RESUMO PROFISSIONAL

Com cinco anos de experiência em programação, construí uma base sólida em ciência de dados, inteligência artificial e desenvolvimento de software. Utilizo Python e C++ para criar soluções escaláveis, explorando TensorFlow, Scikit-learn e outras ferramentas em projetos de Classificação, Regressão, PLN e Visão Computacional. Um exemplo é o HandMotion, que usa OpenCV e MediaPipe para converter gestos das mãos em comandos do teclado e do mouse em tempo real. Também desenvolvi um sistema de predição de churn de clientes bancários, combinando análise exploratória e modelagem preditiva em uma aplicação web com Flask. Além disso, no Brainquest, projeto desenvolvido colaborativamente como parte do meu TCC, ajudei a criar uma plataforma gamificada para o ensino de programação complementando as habilidades em desenvolvimento web e experiência do usuário. Minha abordagem foca na construção de soluções eficientes e inovadoras, aplicando IA de forma prática para resolver problemas reais.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

EEEI Carlos Gomes – NOVOTEC | Carga horaria: 1200 horas - [01/2022 – 12/2024].

HABILIDADES TÉCNICAS

Linguagens de Programação: Python, C++, SQL, Javascript.

Bibliotecas e Frameworks: TensorFlow, Scikit-Learn, Pandas, NumPy, NLTK, Spacy, OpenCV.

Ferramentas de Desenvolvimento: Docker, Azure, Git.

Ferramentas de Visualização: Excel, Power BI.

Desenvolvimento Web: Flask, SQL Server, PostgreSQL, NoSQL (Firebase), SQLAlchemy, APIs.

Idiomas: Inglês (Intermediário).

PROJETOS PRINCIPAIS

- **HandMotion**

Sistema de rastreamento de gestos das mãos em tempo real utilizando OpenCV e MediaPipe via webcam. O modelo identifica a posição dos dedos e, por meio de uma rede neural treinada com TensorFlow, converte os gestos em comandos do teclado e do mouse, permitindo interações intuitivas sem periféricos físicos. O projeto explora conceitos avançados de Visão Computacional, Processamento de Imagem e IA aplicada à automação, sendo útil para acessibilidade e controle de interfaces. ([Link](#))

- **Predição de Churn(Cancelamento) Clientes de bancos**

Sistema de previsão de cancelamento de clientes utilizando Machine Learning. O projeto envolveu uma análise exploratória detalhada dos dados para entender padrões de comportamento, seguido da construção e otimização de modelos preditivos com Scikit-learn. A solução foi disponibilizada através de uma aplicação web desenvolvida com Flask, utilizando HTML e CSS. O aprendizado incluiu engenharia de atributos, avaliação de modelos supervisionados e implantação de IA em aplicações web. ([Link](#))

- **Brainquest (TCC)**

Plataforma educacional gamificada voltada para o ensino de programação, desenvolvida como Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em colaboração com colegas. O projeto de desenvolvimento web, oferece jogos interativos e rankings competitivos para incentivar o aprendizado. Tecnologias como Python, Django, Firebase, HTML, CSS e JavaScript foram utilizadas para criar uma experiência dinâmica. O desenvolvimento envolveu desafios como design de UX/UI, gestão de banco de dados e implementação de lógica de gamificação. ([Link](#))

- **Classificador de Animais**

Modelo de classificação de imagens que identifica diferentes espécies de animais utilizando Transferencia de aprendizado com TensorFlow. O sistema foi treinado com uma base de dados de imagens, aplicando técnicas de pré-processamento, ajuste de hiperparâmetros e avaliação de redes neurais convolucionais (CNNs). ([Link](#))

CERTIFICAÇÕES

- **Introduction to Generative AI Learning Path – Google** | Carga Horária: 8 horas | ([Link](#))
- **Curso AI-900T00-A: Conceitos básicos de IA do Microsoft Azure** | Carga Horária: 24~ horas | ([Link](#))
- **Machine Learning e Data Science com Python - IA Expert Academy** | Carga Horária: 42 horas | ([Link](#))
- **TensorFlow 2.0 - IA Expert Academy** | Carga Horária: 12,5 horas | ([Link](#))
- **Deep Learning com TensorFlow - IA Expert Academy** | Carga Horária: 15 horas | ([Link](#))