

Gustavo Michel Araujo de Sousa

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

RESUMO PROFISSIONAL

Com cerca de seis anos de experiência em desenvolvimento, construí uma base sólida em computação e 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 disso é o HandMotion, que usa Visão Computacional para converter gestos das mãos em comandos ao computador em tempo real. Também desenvolvi diversos sistemas de previsão, que combinaram análises exploratórias e modelagem preditiva. Além disso, no Brainquest, projeto desenvolvido colaborativamente como parte do meu TCC, ajudei a criar uma plataforma web gamificada para o ensino de programação. Esses projetos mostram minha abordagem focada na construção de soluções eficientes e inovadoras, aplicando IA de forma prática para resolver problemas.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - FATEC | ago/2025 - 2028

Técnico Integrado em Desenvolvimento de Sistemas - EE Carlos Gomes | jan/2022 - dez/2024

HABILIDADES TÉCNICAS

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

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

Ferramentas de Desenvolvimento: Azure, Google Cloud, Docker, Git.

Ferramentas de Visualização: Excel, Power BI.

Desenvolvimento Web: Flask, SQL Server, PostgreSQL, Firebase, Redis, APIs.

Idiomas: Inglês (B1).

PROJETOS PRINCIPAIS

- HandMotion

Python | Tensorflow | Flask | OpenCV | Mediapipe.

Sistema que detecta gestos das mãos em tempo real e os transforma em comandos, permitindo acionar atalhos do teclado e mover o mouse sem precisar tocá-los. Utiliza uma rede neural construída com **Python**, **TensorFlow** e outras bibliotecas. 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

Python | Scikit-Learn | Pandas | NumPy | Matplotlib | Flask.

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)**

Python | Django | Javascript | PostgreSQL | Firebase.

Plataforma educacional gamificada voltada para o ensino de programação, desenvolvida como Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em colaboração com colegas. e projeto web oferece jogos didáticos e rankings competitivos para incentivar o aprendizado. O desenvolvimento envolveu desafios como design de UX/UI, back-end, infraestrutura, **gestão de banco de dados** e implementação da lógica de gamificação. ([Link](#))

- **Classificador de Animais**

Python | Tensorflow | Pandas | NumPy.

Modelo de classificação de imagens que identifica diferentes espécies de animais utilizando Transferência 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

- **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](#))
- **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](#))