

Líder Técnico de Inteligência Artificial no Centro de Inovação BRAIN (IP FACENS). Especialista na transformação de pesquisas avançadas em soluções industriais utilizando Machine Learning, Deep Learning e IA Generativa (LLMs). Experiência sólida em arquiteturas de Agentes Autônomos, pipelines RAG, Visão Computacional e Fusão de Sensores. Vivência internacional em pesquisa (Alemanha) focada em Gêmeos Digitais e sensores LiDAR.

SKILLS

LLM & GenAI	Azure AI Foundry, OpenAI API, Langchain, RAG, AI Agents, Ollama, vLLM, Prompt Engineering
Visão Comp.	YOLO (v5/v8/v11), OpenCV, U-Net, Segmentação, Detecção de Objetos
Ferramentas	Python, PyTorch, TensorFlow, Pandas, Docker, FastAPI, Git, AWS, ROS, C++, CARLA Simulator
Comunicação	Português (Nativo) e Inglês (Profissional com vivência internacional e técnica)

EXPERIÊNCIA TÉCNICA

Líder Técnico de Inteligência Artificial Mai 2025 — Presente
BRAIN - IP FACENS Sorocaba, SP

- Liderança técnica do departamento de IA, orientando equipes multidisciplinares no desenvolvimento de soluções de Machine Learning e IA Generativa (LLMs), com foco em arquitetura de software e decisões estratégicas de produto.
- Definição de estratégias para implementação de Agentes Autônomos e pipelines RAG.

Analista de Inteligência Artificial Mar 2023 — Mai 2025
BRAIN - IP FACENS Sorocaba, SP

- Desenvolvimento *end-to-end* de projetos de Machine Learning e Visão Computacional utilizando PyTorch e TensorFlow.
- Criação de aplicações com Llama e OpenAI API para sumarização, geração de texto e RAG.
- Treinamento de modelos para detecção de anomalias, objetos e segmentação de imagens (U-Net, YOLO).

Aluno Assistente de Pesquisa (CONECTA 2030) Jan 2024 — Mai 2025
IP FACENS Sorocaba, SP

- Pesquisador técnico no desenvolvimento de um Ambiente de Realidade Mista (ARM) para validação de sistemas ADAS.
- Responsável pela preparação da comunicação veicular, integração de hardware e modificações estruturais para testes seguros.

Pesquisador de Intercâmbio (ROADVIEW) Abr 2024 — Ago 2024
Technische Hochschule Ingolstadt Ingolstadt, Alemanha

- Desenvolvimento de Gêmeo Digital para sensores MEMS LiDAR integrado ao simulador CARLA.
- Investigação de modelos de ruídos para sensores LiDAR e implementação prática.

Gestor Voluntário & Capitão de Equipe Nov 2023 — Mar 2025
MAIA (Mobilidade Aplicada e IA) Sorocaba, SP

- Liderança técnica e gestão da equipe de competição, focando na reestruturação do time e disseminação de conhecimento em ML.
- Modificação de cultura e desenvolvimento interpessoal dos voluntários integrantes.

Estagiário de Engenharia Fev 2022 — Mar 2023
IP FACENS Sorocaba, SP

- Implementação de sistemas embarcados utilizando ROS (Robot Operating System) e Protocolo CAN.
- Desenvolvimento de projetos iniciais em Visão Computacional e Ciência de Dados.

Iniciação Científica Jan 2021 — Fev 2022
IP FACENS Sorocaba, SP

- Desenvolvimento de sistema de integração veicular e Gateway CAN. Estudo de protocolos automotivos internacionais (ISO 14229/15765).
- Publicação de artigo internacional.

EDUCAÇÃO

Bacharelado em Engenharia de Computação, <i>Facens</i>	Dez 2025
Intercâmbio em Eng. Eletrotécnica e Informática, <i>Technische Hochschule Ingolstadt</i>	Ago 2024
Técnico em Mecatrônica, <i>ETEC - Centro Paula Souza</i>	Jul 2019