

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 BRAIN - IP FACENS	Mai 2025 — Presente Sorocaba, SP
<ul style="list-style-type: none">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 BRAIN - IP FACENS	Mar 2023 — Mai 2025 Sorocaba, SP
<ul style="list-style-type: none">Desenvolvimento <i>end-to-end</i> 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) IP FACENS	Jan 2024 — Mai 2025 Sorocaba, SP
<ul style="list-style-type: none">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) Technische Hochschule Ingolstadt	Abr 2024 — Ago 2024 Ingolstadt, Alemanha
<ul style="list-style-type: none">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 MAIA (Mobilidade Aplicada e IA)	Nov 2023 — Mar 2025 Sorocaba, SP
<ul style="list-style-type: none">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 IP FACENS	Fev 2022 — Mar 2023 Sorocaba, SP
<ul style="list-style-type: none">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 IP FACENS	Jan 2021 — Fev 2022 Sorocaba, SP
<ul style="list-style-type: none">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, Facens	Dez 2025
Intercâmbio em Eng. Eletrotécnica e Informática, Technische Hochschule Ingolstadt	Ago 2024
Técnico em Mecatrônica, ETEC - Centro Paula Souza	Jul 2019