

MATHEUS JORGE ROSA

São Paulo - Brasil
matheus.rosa@sou.inteli.edu.br

[GitHub](#)
[LinkedIn](#)

Educação

Instituto de Tecnologia e Liderança - São Paulo–SP, Brasil

Bacharelado em Engenharia de Computação com bolsa de estudos integral (1º colocado no processo seletivo) - 02/2024 - 12/2027;

Experiência Profissional

OrganiQ - Desenvolvedor de Inteligência Artificial - 09/2025 a atualmente:

Desenvolvimento de fluxo Agentic AI para otimização de ranqueamento de websites por buscas LLM.

Tecnologias: *CrewAI, Google ADK, FastAPI, Prompt Engineering, API Gemini, AWS API Gateway, Docker.*

Instituto de Tecnologia e Liderança - Estagiário de Novos Produtos - 07/2025 a 08/2025

Desenvolvimento de plataforma interna de geração de designs personalizados e edição de imagens para a equipe de marketing. Validação de conteúdos técnicos em Machine Learning e Análise de Dados para 100 estudantes.

Tecnologias: *TypeScript, Node JS, CSS, JWT Authentication, P5 JS.*

Projetos Principais

Instituto de Tecnologia e Liderança (Inteli) – Robô com IA generativa – Outubro/25 a atualmente:

Plataforma integrada com robô para automação de tours na faculdade Inteli utilizando fluxo agêntico de IA.

Responsabilidades: Desenvolvimento da pipeline de preparação de dados (scraping, chunking e embeddings de documentos), sistemas de multi-agentes de IA, STT/TTS.

Tecnologias: *Python, Google ADK, LangChain, Prompt Engineering, Document Scraping, Qdrant VDB.*

Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) – Modelo de Visão Computacional – Março a Junho/25:

Modelo de visão computacional para identificar e segmentar fissuras em imagens de fachadas capturadas por drones durante inspeção predial.

Responsabilidades: Pré-processamento de imagens por convolução, desenvolvimento de pipeline de treinamento de redes neurais e algoritmos de segmentação, desenvolvimento Frontend.

Tecnologias: *Python, YOLOv8-seg, PyTorch, CNN, Scikit Learn, Numpy, Machine Learning, Flask.*

Hospital UNICAMP – Automação Robótica – Fevereiro a Março/25:

Solução de saúde automatizada para dispensação de medicamentos em leitos hospitalares usando um braço robótico e uma plataforma WEB2.

Responsabilidades: Desenvolvimento da rotina de movimento do robô para separação de medicamentos, controle por CLI, API WEB2, integração de Banco de Dados ao Backend, análise e pré-processamento de dados.

Tecnologias: *C++, Python, Flask, React Framework, PostgreSQL, Raspberry Pi, WebSocket, Linux.*

Atividades Extracurriculares e Reconhecimentos:

Monitor de inglês nível avançado - Set/24 a atualmente:

Resolução de dúvidas, aplicação de dinâmicas em grupo, atendimento a mais de 20 membros de turmas de inglês avançado/intermediário no Instituto de Tecnologia e Liderança.

Comunidade Wave:

● **Presidente – Abril/24 a Abril/25:**

Definição de metas e cronogramas para uma equipe de mais de 70 membros nas áreas de pedagogia e de marketing para desenvolver um programa de mentoria de matemática e redação para alunos do ensino médio que se preparam para o processo de admissão do Inteli. Sob minha gestão, 108 dos 116 alunos foram admitidos (taxa de aceitação de 93%). Promoção de parceria institucional com uma das maiores organizações universitárias de orientação de carreira do Brasil e parceria institucional com plataforma internacional de ed-tech 2BeLive.