

FÁBIO DE SOUZA ARAÚJO JUNIOR

Desenvolvedor web e de visão computacional

faelfjr35@gmail.com | github.com/fabi0jr | linkedin.com/in/fábio-de-souza-araújo-junior-689836219
| portfolio.fj-dev.tech

RESUMO

Desenvolvedor com foco em Python e Node.js. Construo APIs REST e sistemas distribuídos com FastAPI, Django REST Framework, Flask e NestJS sobre PostgreSQL, MySQL e Redis, aplicando arquitetura de microsserviços com mensageria (RabbitMQ), comunicação em tempo real (WebSockets e Server-Sent Events) e containerização com Docker. Atuo do desenho da solução até a implantação e a operação em produção, incluindo ambientes que eu mesmo mantenho em VPS com Traefik, HTTPS e PostgreSQL em contêiner. Como diferencial, integro modelos de IA e visão computacional (ONNX Runtime, YOLO, OpenCV, MediaPipe) a hardware industrial em linha de produção. cursando Engenharia da Computação, inglês intermediário.

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Linguagens: Python, JavaScript/TypeScript, Java

Backend e APIs: FastAPI, Django e Django REST Framework, Flask, NestJS, Spring Boot, APIs REST, WebSockets, Server-Sent Events, autenticação JWT

Dados e persistência: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, SQLAlchemy, Prisma, MinIO

Arquitetura e infraestrutura: microsserviços, RabbitMQ, Docker e Docker Compose, Traefik, Linux, VPS, CI/CD, Git

IA e visão computacional: ONNX Runtime (GPU), YOLO, MediaPipe, OpenCV, PyTorch, TensorFlow, OCR, processamento de imagem e integração com câmeras industriais

Dados e automação: pandas, scikit-learn, Selenium, geração de PDFs e planilhas, scripts de coleta e organização de arquivos

Frontend: React.js, PWA

Práticas: Scrum, pytest, Git, metodologias ágeis

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Instituto Conecthus — Desenvolvedor de visão computacional

abr 2025 – atual

- Desenvolvo o backend de soluções de visão computacional para inspeção industrial, da concepção à implantação em ambiente de produção.
- Implementei o serviço de inferência em FastAPI que centraliza a execução dos modelos (ONNX Runtime com GPU, YOLO e MediaPipe) e publica os resultados de volta na fila para os serviços consumidores.
- Exponho os resultados ao frontend por streams em tempo real (Server-Sent Events e MJPEG) através de um API gateway em Flask que agrega o estado de todas as câmeras da linha.
- Integro modelos de IA a hardware industrial, incluindo leitura de câmeras por FTP, decodificação de código de barras e OCR.

IDAM - Instituto de Desenvolvimento Agropecuário e Florestal Sustentável do Amazonas — Programador

jan 2023 – abr 2025

- Desenvolvi um aplicativo para emissão da Carteira do Produtor Rural em PDF, agilizando a entrega das carteiras e reduzindo custos de impressão e logística.
- Automatizei a extração de dados e a geração de documentos com Python e Selenium, eliminando tarefas manuais repetitivas da rotina do setor.

- Implementei scripts que baixam e organizam automaticamente anexos de e-mail, padronizando o fluxo de recebimento de documentos.
- Projetei e administrei o banco de dados MySQL do setor, melhorando o desempenho das consultas e a confiabilidade dos registros.

PROJETOS PESSOAIS

Kampai Eventos

Sistema completo em Django 5 e Django REST Framework com frontend React, autenticação JWT, geração de relatórios em PDF e planilhas e armazenamento de mídia em MinIO. Implantado e mantido por mim em servidor próprio, com Traefik como proxy reverso, HTTPS automático e PostgreSQL dedicado em contêiner.

Sistema de gestão para restaurante

API em NestJS com Prisma e PostgreSQL, atualizações em tempo real por WebSockets, autenticação JWT e upload de arquivos para MinIO. Frontend React em formato PWA, com ambiente de desenvolvimento em Docker Compose.

Serviço de previsão de resultados

Serviço de machine learning em FastAPI que treina e serve modelos por API REST, com engenharia de atributos em pandas e scikit-learn, persistência em PostgreSQL via SQLAlchemy e testes automatizados com pytest.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Centro Universitário Fametro (CEUNI-FAMETRO) — Bacharelado em Engenharia da Computação

fev 2023 – previsão de conclusão em 12/2027

CERTIFICAÇÕES

- Java: aplicando a Orientação a Objetos
- Java: consumindo API, gravando arquivos e lidando com erros
- Java: trabalhando com listas e coleções de dados
- Redes e Protocolos
- Fundamentos do Suporte Técnico

IDIOMAS

Português — nativo | Inglês — intermediário