

IRINEU BRITO

irineutech2025@gmail.com | +55 92 98604-0631 | Manaus- AM - Brasil

 [irineu-brito](#)  [irineub](#)

SUMÁRIO

Engenheiro de Inteligência Artificial e Backend com mais de 3 anos de experiência desenvolvendo aplicações web escaláveis para empresas nacionais e internacionais. Experiente em Python, Node.js, NestJS e tecnologias de IA como CrewAI, LangGraph e sistemas Multiagentes, com forte atuação em projetos envolvendo NLP, RAG e LLMs. Experiência sólida com bancos de dados SQL e NoSQL, infraestrutura em nuvem (AWS e GCP), Docker e práticas modernas de DevOps. Fluente em inglês (nível C2) e adaptável a ambientes remotos, colaborativos e multiculturais. Atualmente cursando Engenharia de Software e buscando oportunidades remotas com foco em soluções inovadoras com IA.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia (Manaus - AM) **Fev 2025 - Presente**
Python Development AI – Internship

- Desenvolvimento de ferramentas internas para otimizar fluxos de trabalho e processos do SIDIA / Samsung utilizando Inteligência Artificial;
- Criação de um sistema avançado de agentes de IA (Multi-Agent System) com CrewAI e LangGraph para responder a perguntas complexas baseadas em grandes volumes de dados internos e APIs privadas;
- Aplicação de processamento de linguagem natural (NLP) com Python e Pandas em pipelines de dados;
- Contribuição para soluções RAG (Retrieval-Augmented Generation) em contexto corporativo;
- Trabalho colaborativo com engenheiros e pesquisadores em ambiente ágil e inovador.

VIZO (Remote - Jerusalém, Israel) **Jan 2025 - Abril 2025**

Fullstack Developer (Freelancer)

- Desenvolvimento e manutenção de aplicações fullstack utilizando Angular, Node.js, NestJS e TypeScript;
- Implementação de serviços de envio de e-mails e automações no backend utilizando Sendinblue (Brevo);
- Gerenciamento e integração com banco de dados Firebase e recursos da Google Cloud Platform (GCP);
- Responsável pela estruturação e suporte à internacionalização (i18n) para plataformas multilíngues;
- Atuação em ambiente remoto e multicultural, colaborando com equipe internacional em fusos horários distintos.

STRINGSX (Manaus-AM) **Jan 2023 - Jan 2025**

Fullstack Developer

- Análise de requisitos, desenvolvimento, manutenção e suporte a sistemas fullstack utilizando React, Angular, Node.js, NestJS e TypeScript;
- Integração de sistemas backend com e-commerces baseados em WooCommerce;
- Desenvolvimento de soluções com Python e uso de LLMs (como Gemini) para processamento de dados de imagem com IA;
- Deploy de aplicações em nuvem utilizando AWS (EC2, S3, CloudFront) e servidores VPS;
- Automação de ambientes com Docker e Docker Compose para garantir consistência e portabilidade no desenvolvimento;

- Modelagem, criação e manutenção de bancos de dados relacionais com PostgreSQL, utilizando Sequelize e TypeORM;
- Participação ativa em equipes ágeis com metodologia Scrum, utilizando ferramentas como Jira, Git e GitHub para controle de tarefas e versionamento.

Fatsus (Manaus-AM)

Jun 2023 - Dez 2023

Fullstack Developer

- Análise de requisitos, desenvolvimento e manutenção de aplicações fullstack voltadas ao setor da saúde (clínicas e laboratórios), utilizando Angular, Node.js e TypeScript;
- Desenvolvimento de funcionalidades backend com Python para manipulação e processamento de dados clínicos;
- Integrações com sistemas legados em Delphi para comunicação entre módulos antigos e novos;
- Suporte e manutenção de sistemas de faturamento integrados ao SUS (Sistema Único de Saúde);
- Atuação em ambientes sensíveis, com foco em estabilidade, segurança e confidencialidade dos dados.

PROJETOS

Orquestrador de Fluxo Multi Agentes de IA

Desenvolvi um sistema de máquina de refrigerantes AI-powered, utilizando FastAPI, SQLAlchemy e Docker, que permite interações por linguagem natural.

Este projeto inclui um Orquestrador de Fluxo AI customizado, totalmente desenvolvido por mim, responsável por interpretar intents, validar respostas (com validação recursiva e um Quality Agent Layer) e gerenciar o inventário e histórico de transações. Ele demonstra experiência em desenvolvimento fullstack, IA conversacional e orquestração de agentes inteligentes.

<https://github.com/irineub/Soda-Machine-AI>

FindevBank

– Plataforma bancária (em desenvolvimento)

API completa de banco digital com abertura de contas, autenticação segura e movimentações financeiras; Simulação de integração com o ecossistema brasileiro de Open Finance;

- Backend em NestJS, frontend em Angular, com foco em arquitetura escalável, testes e documentação robusta;
- Futuro módulo de chat com agentes de IA integrados ao sistema

Repositórios do Projeto:

[Backend](#) (Em Desenvolvimento)

[Frontend](#) (Em Desenvolvimento)

Contribuição Open Source

CrewAI – Multi-Agent Framework (Repositório Top 1 global GitHub)

- Contribuições diretas para a [documentação oficial](#) da biblioteca CrewAI, em inglês e português;
- Pull Request com correção aprovada na versão em inglês da documentação;
- PR aprovado com melhorias em 37 arquivos da documentação em português (pt-BR), com foco na tradução e aprimoramento dos exemplos de código;
- Experiência prática com workflows colaborativos no GitHub, incluindo code review, pull requests e comunicação técnica com mantenedores internacionais.

Repositório do Projeto:

<https://github.com/crewAIInc/crewAI>

KEY SKILLS

Linguagens & Frameworks

- **Linguagens:** Python, JavaScript, TypeScript
- **Frontend:** Angular, React.js
- **Backend:** Node.js, NestJS, Express.js, FastAPI
- **Banco de Dados:** PostgreSQL (Sequelize, TypeORM), MongoDB (Mongoose), MySQL, Firebase Firestore
- **Testes:** Jest , Pytest
- **APIs:** RESTful APIs, WebSockets, Swagger / OpenAPI, Postman / Insomnia

Boas Práticas & Metodologias

- Clean Code, SOLID Principles
- Agile (Scrum, Jira)

Inteligência Artificial & Dados

- Multi-Agent Systems (CrewAI, LangGraph)
- NLP (Processamento de Linguagem Natural)
- RAG (Retrieval-Augmented Generation)
- LLMs (Large Language Models)
- Prompt Engineering
- Fine-tuning de modelos
- Pandas
- OpenAI / Gemini API
- Data Pipelines

Idiomas

- Português (Nativo)
- Inglês (Fluente – C2)

EDUCAÇÃO

Bacharelado em Engenharia de Software

Universidade Anhanguera

Jan 2023 - Jun 2026

CERTIFICAÇÕES

EF SET English Certificate 81/100 (C2 Proficient)

EF SET

Scrum Fundamentals Certified (SFC)

SCRUMStudy - Accreditation Body for SCRUM and Agile