

JOÃO DA CRUZ DE NATIVIDADE E SILVA NETO

Belém, PA • +5591984497318 • joaocruzdenatividade@gmail.com • LinkedIn • GitHub • Portfólio

RESUMO PROFISSIONAL

Engenheiro de Computação em formação com forte especialização em desenvolvimento backend, automação, sistemas de sinais e análise quantitativa em criptomercados. Apaixonado por construir soluções escaláveis com Python, arquitetar APIs robustas e transformar desafios técnicos complexos em código eficiente. Experiência prática em machine learning para previsão de preços, desenvolvimento fullstack e sistemas embarcados.

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Python (FastAPI, Flask, frameworks modernos) • Automação (scripts, processos automatizados) • Análise Quantitativa & Machine Learning • Desenvolvimento Backend (APIs RESTful) • Análise de Sinais e Sistemas • Desenvolvimento Mobile (Flutter) • DevOps & Containerização (Docker) • Criptografia & Blockchain • Análise de Dados Financeiros • Sistemas Embarcados (ESP32, Arduino)

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Analista Quantitativo - Criptomercados | Trabalho Autônomo/Projetos Pessoais 2024 - Atual

- Desenvolveu estratégias de trading com Python e machine learning para previsão de preços de criptomoedas, alcançando acurácia consistente em backtests.
- Analizou risco quantitativo e otimizou alocação de portfólios utilizando modelos matemáticos de sinais e sistemas.
- Integrou APIs de exchanges (Binance) para ingestão e processamento de dados de mercado em tempo real.

Desenvolvedor Fullstack (Projetos Acadêmicos & Pessoais) | UFPA / Projetos Pessoais 2022 - Atual

- Desenvolveu aplicações web e mobile utilizando FastAPI, JavaScript/TypeScript e Flutter com arquitetura limpa.
- Construiu ferramentas educacionais e calculadoras programáveis com ampla adoção em disciplinas acadêmicas da UFPA.
- Implementou microsserviços escaláveis e otimizou pipelines de dados, reduzindo tempo de processamento.
- Contribuiu com projetos open-source no GitHub com foco em bibliotecas de engenharia e ferramentas para desenvolvedores.

Desenvolvedor de Sistemas Embarcados | Projetos Pessoais/IoT 2023 - Atual

- Projetou soluções com ESP32 e Arduino para sistemas de automação residencial e telemetria.
- Implementou nós IoT com conectividade em nuvem e comunicação via MQTT para monitoramento em tempo real.
- Projetou protótipos de hardware e firmware para sistemas embarcados com baixo consumo energético.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Bacharelado em Engenharia de Computação | Universidade Federal do Pará (UFPA) Em progresso (Previsão: 2026)

Destaque Acadêmico: Aprovado com nota máxima (100) em Engenharia de Software, Banco de Dados, Projetos de Hardware e Computação em Nuvem. TCC: AetherSense - Sistema Edge Computing de percepção espacial e monitoramento de sinais vitais usando CSI de redes WiFi. Foco em algoritmos de alta performance, sinais e sistemas.

Certificações & Aprendizado Contínuo | Múltiplas Plataformas (MIT OCW, Coursera, Google, etc.) 2023 - Presente

Especialização em FastAPI, Machine Learning, Quantum Computing, GitHub Copilot, DevOps

IDIOMAS

Português (Nativo) • Inglês (Avançado)

PROJETOS & ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Áreas de Foco: Inteligência Artificial e Agentes LLM, Quantum Computing, Análise de Sinais e Sistemas, Trading Algorítmico, Desenvolvimento de Games (Vampire Survivors, análise de arquitetura)

Projetos Relevantes: Repositório GitHub de calculadoras programáveis para múltiplas disciplinas; Estratégias de trading em criptomercados com ML; Aplicações Flutter com design responsivo; Ferramentas de automação e processamento de dados

Certificações & Especializações: GitHub Copilot Certification, AWS Cloud Certification, Advanced Python & FastAPI