

# Saul Santos Marinho

github.com/SaulSantos1 

(85) 98857-2119 

saulsantos111@gmail.com 

www.linkedin.com/in/saul-santos-142372246/ 

Sou desenvolvedor backend/full-stack focado em performance e qualidade de software. Conduzo projetos ponta a ponta com boas práticas (APIs REST versionadas, automação, testes, observabilidade...). Estruturei fluxo de desenvolvimento e liderei projetos que reduziram trabalho manual e elevaram a confiabilidade em produção. Também atuo em projetos web, mobile e IoT, usando Prometheus/Grafana para métricas e monitoramento. Tenho conhecimento sólido em Python e JavaScript e estou aprofundando meus estudos na linguagem Java.

## Experiência

---

### - Analista de Sistemas / CEMAG

Novembro de 2024 – Outubro de 2025

- Desenvolvi e implantei o **Sistema de Apontamento de Produção**, uma solução utilizada por toda a linha fabril para registrar a execução e o progresso das **Ordens de Produção (OPs)**. O sistema rastreia a transformação da matéria-prima em produtos e peças por setor (ex.: Corte, Montagem), fornecendo dados precisos sobre o status da produção e eficiência operacional.
- Liderei a migração de sistemas legados para a nuvem **AWS (EC2/S3)**, alcançando 99,9% de disponibilidade, e implementei observabilidade com **Prometheus e Grafana** para monitoramento proativo.
- Otimizei a performance de consultas no banco de dados e reduzi a latência da aplicação introduzindo **Redis** para *caching*, essencial para suportar o alto volume de acessos da produção.
- Instituí o **Git Flow e Scrum** como padrão de desenvolvimento, organizando as *releases* e melhorando a previsibilidade das entregas.

**Tech Stack:** Python, Django, AWS, Redis, Prometheus/Grafana, PostgreSQL.

### - Assistente de Desenvolvimento de Sistemas / CEMAG

Março de 2024 – Novembro de 2024

- Projetei a Plataforma de Treinamento (**Django**), centralizando cursos para 130+ colaboradores com certificação automática e *tracking* de progresso, padronizando a capacitação técnica.
- Criei o Sistema de Inspeção e Calibração, digitalizando o histórico de calibrações para assegurar a rastreabilidade do ciclo de vida dos equipamentos e fortalecer auditorias de qualidade.
- Implementei um **RPA** de Apontamento (**Python/Selenium**) que automatiza registros diários, economizando ~7h/semana da equipe de PCP e eliminando erros manuais.
- Desenvolvi notificações em tempo real para o almoxarifado via **WebSocket**, agilizando a comunicação de movimentações de estoque.

**Tech Stack:** Python, Django, Selenium, JavaScript, Pandas, PostgreSQL, WebSocket.

## - Estagiário / CEMAG

Março de 2023 – Março de 2024

- Atuei na transformação digital da fábrica desenvolvendo o sistema de Controle de EPIs (**Flask**), substituindo formulários de papel por assinaturas digitais e alertas automáticos.
- Desenvolvi o sistema de Ordens de Serviço, integrando atualizações via WhatsApp e criando dashboards de priorização que aceleraram o tempo de resposta da manutenção.
- Realizei sustentação de sistemas e criação de relatórios gerenciais automatizados com Pandas.

**Tech Stack:** Python, Flask, Django, JavaScript, SQL.

## Habilidades

---

Trabalho em equipe • Criatividade • Flexibilidade • Dedicação • Comprometimento

## Educação

---

- Análise e Desenvolvimento de Sistemas – UNIFOR (Jan/2023 - Hoje)

- Python for Everybody (University of Michigan)

- Algorithms, Part1 (Princeton University)

- IBM Back-End Development

## Projetos Pessoais

---

**ACQUASENSE:** Plataforma IoT para monitoramento em tempo real do consumo de água, com atualização instantânea via WebSocket. Emite alertas automáticos (app/e-mail) com base em thresholds personalizados e gera relatórios diários e semanais com gráficos de tendência (ex.: "Você gastou 30% a mais que a média"). Tecnologias: Django (back-end), React (web), React Native (mobile), C++ (firmware IoT), WebSocket, PostgreSQL.

**FLASHCARDS** (em desenvolvimento): Sistema de recuperação espaçada com algoritmo SM-2 e implementação customizada para otimizar o tempo de revisão. Inclui dashboard de desempenho, RDS PostgreSQL para armazenamento, notificações, métricas de performance (Prometheus/Grafana) e monitoramento/observabilidade em ambiente AWS com Docker. Tecnologias: FastAPI, AWS, Docker, Prometheus/Grafana, PostgreSQL.

**OLYMPIA:** Aplicativo mobile para controle de evolução pessoal em dieta e exercícios, registrando treinos e refeições por dia e exibindo tudo em um feed. Tecnologias: Django, React Native e Supabase

**FINAIW1** (em desenvolvimento): Assistente financeiro pessoal via WhatsApp com IA. A plataforma orquestra um fluxo de automação com N8N que, ao receber um texto ou uma mensagem de áudio no WhatsApp, utiliza modelos de IA para transcrever (Speech-to-Text) e processar a consulta em linguagem natural. O sistema então busca dados de gastos em tempo real, fornecidos por uma integração com um app de consultoria financeira, e responde diretamente no chat com informações como "quanto posso gastar com mercado" ou "total gasto com delivery no mês". Tecnologias: N8N, IA (NLP/Speech-to-Text), WhatsApp API, APIs (Integração Financeira).