

# Nilton Santos - Engenheiro de Software

+55 (65) 99278-5635 | nilton.naab@gmail.com | linkedin | github | portfólio

## HABILIDADES TÉCNICAS

**Idiomas:** Português (nativo), Inglês (C1)

**Linguagens:** Python (asyncio, OOP), JavaScript/TypeScript (ES6+), Kotlin (Coroutines, Multiplatform)

**Frameworks:** FastAPI, Django, Express, NestJS, React, Next.js, Jetpack Compose, OpenCV

**APIs & Protocolos:** REST (OpenAPI), GraphQL, gRPC, WebSocket, MQTT | **Dados:** PostgreSQL, Redis, MongoDB, SQLite

**Infraestrutura & Cloud:** Docker, Kubernetes, Terraform, AWS, GCP, Firebase | **Mensageria:** Kafka, RabbitMQ

**CI/CD & Observabilidade:** GitHub Actions, Prometheus, Grafana, ELK | **Metodologias:** TDD, SOLID, Clean Architecture, Agile

## EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

### Estagiário em Desenvolvimento de Software

Jun 2021 – Jun 2023

SEMA/MT

Cuiabá, MT

- Desenvolvi APIs RESTful com FastAPI (Python), definindo contratos OpenAPI e cobertura de testes.
- Projetei sincronização offline/online em Kotlin Multiplatform + SQLite, garantindo consistência em redes instáveis.
- Implementei pipelines ETL geoespaciais em Python (Pandas), publicando dados via RabbitMQ para análise.
- Configurei dashboards em Grafana e PowerBI integrados a PostgreSQL e Redis para monitoramento em tempo real.

### Engenheiro de Soluções Junior

Jan 2024 – Jul 2025

PGE/MT

Cuiabá, MT

- Liderei migração para microsserviços em NestJS (TypeScript), containerizados com Docker e Kubernetes em AWS.
- Automatizei fluxos jurídicos com Kafka e ChatGPT API, reduzindo 40% do tempo de processamento.
- Desenvolvi módulo de NLP em Python para sumarização com GPT-4, elevando acurácia em 30%.
- Implementei chatbot jurídico via Dialogflow + WebSocket, atendendo 300+ requisições/dia.
- Gerenciei IaC com Terraform e monitorei aplicações com Prometheus, Grafana e ELK Stack.

### Desenvolvedor Kotlin Pleno

Jul 2025 – Atual

PAGWAY

Cuiabá, MT

- Criação de aplicações POS em Kotlin/Jetpack Compose para SmartPOS, com foco em UX e estabilidade.
- Integração de SDKs de pagamento (Ingenico, Gertec, PAX, Verifone) via APIs seguras.
- Comunicação assíncrona com Kafka, RabbitMQ e WebSocket para status de transações em tempo real.
- Implantação de pipeline CI/CD com Docker, GitHub Actions e deploy automatizado em AWS Lambda.

## PROJETOS PESSOAIS

### RADARE – Reconciliação e Análise de Dados

Duração: 12 meses

Reconciliação de Dados Industriais

- Microserviços em Python (FastAPI) e NestJS, containerizados com Docker/Kubernetes e deploy em AWS (Lambda, RDS).
- ETL e reconciliação com Pandas, PostgreSQL, RabbitMQ e Kafka, garantindo 99% de integridade.
- Cliente Kotlin Multiplatform + SQLite com sincronização offline/online.
- Frontend React/TypeScript (Next.js, Material-UI) e CI/CD via GitHub Actions; monitoramento com Grafana.

### AIICP – IA para Correção de Imagens

Duração: 6 meses

Pipeline de Correção e Aumento de Pixel Art

- Pipeline Python com OpenCV, Pillow e Stable Diffusion em containers Docker.
- Streaming de tarefas com Kafka e geração/validação de labels via ChatGPT API.
- CI/CD (GitHub Actions) e observabilidade com ELK Stack e Grafana.

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

Universidade Federal do Mato Grosso

Graduação em Engenharia de Computação

Cuiabá, Mato Grosso, Brasil

2025