

# Jeferson de Oliveira Santos

---

Palmas, TO | jeferson.greenish@gmail.com | (63) 99267-8596

[LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Portfolio](#)

---

## Perfil Profissional

---

**Backend Developer | Python (Django/FastAPI) | Java | Google Cloud Platform**

Desenvolvedor backend com **4 anos de experiência** em arquitetura, otimização e modernização de sistemas corporativos. Especialista em Python (Django/FastAPI), Java (Spring Boot), PostgreSQL e APIs RESTful robustas. Tenho capacidade full-stack (React, TypeScript) e posso contribuir no frontend quando necessário, mas meu foco e expertise estão em backend. Experiência comprovada em publicação de aplicativos na Play Store e deployment em Google Cloud Platform. Apaixonado por código limpo, arquitetura escalável e entrega de valor real aos negócios.

---

## Experiência Profissional

---

**Governo do Estado do Tocantins — Palmas, TO**

**Analista de Sistemas | Desenvolvedor Backend Python | Jun 2023 – Presente**

**Liderança Técnica e Modernização:**

- Liderança técnica na evolução e modernização progressiva do Webponto (sistema legado de registro de ponto), migrando de arquitetura monolítica para APIs RESTful com Python/Django
- Arquitetura e desenvolvimento de sistema de reconhecimento facial para registro de ponto, desde análise de requisitos até implantação em produção

- Implementação de pipeline CI/CD com Docker e Google Cloud Platform, reduzindo tempo de deployment em 70%

### **Desenvolvimento de Funcionalidades:**

- Desenvolvimento e integração de novas funcionalidades focadas em eficiência operacional, experiência do usuário e autonomia do RH, eliminando 100% das intervenções manuais no banco de dados
- Criação de soluções personalizadas e módulos de validação para requisitos complexos de gestão de ponto (plantonistas, licenças, controle de acesso, faltas, codificação), reduzindo erros de lançamento em 95%
- Otimização de consultas SQL e implementação de cache com Redis, melhorando performance em 60%

### **Qualidade e Confiabilidade:**

- Diagnóstico e resolução proativa de bugs e gargalos de performance, assegurando 99.5% de uptime em sistemas críticos
- Implementação de testes automatizados (pytest) e code review rigoroso, garantindo qualidade de código
- Documentação técnica completa e mentoria de novos desenvolvedores

### **Projetos Destacados:**

- **Modernização do Sistema Webponto (ASP):** Migração progressiva para arquitetura moderna com APIs RESTful
- **Sistema de Reconhecimento Facial:** Implementação end-to-end com Python/Django
- **Otimização de Banco de Dados:** Redução de tempo de consultas em 60% através de índices estratégicos e query optimization

---

## **Desenvolvimento de Aplicação Full-Stack com Algoritmos de Matching | 2024 – Presente**

### **Stack Tecnológico:**

- **Backend:** Python (FastAPI/Django), PostgreSQL, Redis

- **Frontend:** React, TypeScript, Tailwind CSS
- **Cloud:** Google Cloud Platform (App Engine, Cloud SQL, Cloud Storage)
- **DevOps:** Docker, CI/CD Pipeline, GitHub Actions

### Responsabilidades:

- Arquitetura e desenvolvimento de algoritmos de matching baseados em regras e pontuação (scoring system)
- Implementação de sistema de recomendação sem dependência de IA, com 100% de precisão nas regras de negócio
- Otimização de queries relacionais complexas em PostgreSQL para performance em tempo real
- Desenvolvimento de interface React moderna e responsiva para visualização de matches
- Publicação e manutenção de aplicativo na Google Play Store
- Implementação de autenticação OAuth e segurança em nível de aplicação

### Aprendizados Técnicos:

- Modelagem de dados relacional avançada (JSONB, arrays, índices)
- Padrões de arquitetura para sistemas de recomendação
- Gerenciamento de projetos com metodologia Agile (Kanban)
- Deploy e scaling em Google Cloud Platform

---

## Habilidades Técnicas

---

### Linguagens e Frameworks

- **Backend (Especialidade):** Python (Django, FastAPI, Flask), Java (Spring Boot)
- **Legado:** ASP Clássico, VB.NET
- **Frontend (Capacidade):** React, TypeScript, JavaScript, HTML5, CSS3, Tailwind CSS
- **Mobile:** React Native, Expo (publicação na Play Store)

## Banco de Dados (Especialidade)

- PostgreSQL (advanced: JSONB, window functions, query optimization)
- MySQL, SQL Server
- Redis (caching, sessions)
- MongoDB (experiência básica)
- Modelagem de dados relacional e otimização de consultas

## Arquitetura e Padrões

- APIs RESTful, GraphQL (conceitos)
- Microserviços e arquitetura monolítica
- SOLID, Clean Code, Design Patterns
- Test-Driven Development (TDD)
- Sistemas legados e modernização progressiva

## DevOps e Cloud

- **Google Cloud Platform:** App Engine, Cloud SQL, Cloud Storage, Compute Engine
- Docker e Docker Compose
- CI/CD (GitHub Actions, GitLab CI)
- Nginx, Apache
- Git e versionamento

## IA e Automação

- Reconhecimento Facial (OpenCV)
- Processamento de Imagens
- Machine Learning (conceitos e aplicações práticas)
- Automação de Processos (RPA)
- Web Scraping

## Frontend e UI/UX (Capacidade)

- React (hooks, context API, state management)
- Responsive Design, Progressive Web Apps (PWA)
- Tailwind CSS, Bootstrap 5
- Chart.js, D3.js (visualização de dados)
- Acessibilidade (WCAG)

## Ferramentas e Metodologias

- **Versionamento:** Git, GitHub, GitLab
  - **Testes:** pytest, unittest, Jest, Vitest
  - **Documentação:** Swagger/OpenAPI, Postman
  - **Metodologias:** Scrum, Kanban, Liderança Técnica
  - **Análise:** Requisitos, Code Review, Performance Analysis
- 

## Formação Acadêmica

---

**Graduação em Sistemas para Internet** | 2019 – 2024

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins (IFTO)  
Palmas, TO

---

## Diferenciais

---

**Experiência em Produção:** Aplicativos publicados na Play Store com milhares de usuários

**Cloud Native:** Expertise em Google Cloud Platform, desde desenvolvimento até deployment

**Full-Stack:** Capacidade de atuar em todas as camadas da aplicação (backend, frontend, DevOps)

**Liderança Técnica:** Experiência mentorando desenvolvedores e definindo padrões arquiteturais

**Sistemas Críticos:** Experiência com aplicações que exigem alta disponibilidade e performance

**Aprendizado Contínuo:** Dedicado a estudar novas tecnologias e melhores práticas