

Rafael Oliveira

Distrito Federal, Brasil | N: +55 61981445920 | rafaelsanoli@icloud.com
[LINKEDIN: linkedin.com/in/rafaelsanoli](https://www.linkedin.com/in/rafaelsanoli) | [GITHUB: github.com/rafaelsanoli](https://github.com/rafaelsanoli)

RESUMO PROFISSIONAL

Desenvolvedor Fullstack com sólida experiência em JavaScript, TypeScript, Node.js e React, especializado em arquitetura de microserviços, Machine Learning e Cloud (AWS). Domínio de frameworks modernos como Next.js, NestJS, Go e Python, com histórico comprovado de desenvolvimento de sistemas complexos do zero. Busco desafios técnicos que demandem arquitetura escalável, segurança robusta e entrega de valor mensurável.

EDUCAÇÃO

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Bacharelado em Engenharia de Software

Distrito Federal, Brasil
Previsão de formatura: Junho 2028

Disciplinas Relevantes: Estrutura de Dados e Algoritmos, Arquitetura de Software, Banco de Dados, Desenvolvimento Web, Testes e Qualidade de Software, Programação Orientada a Objetos

PROJETOS DE SOFTWARE

LAVRA.IA.BR - Plataforma de Inteligência de Decisão para o Agronegócio

Tecnologias: Next.js, TypeScript, NestJS, PostgreSQL, TimescaleDB, Go, Python, PyTorch, Redis, Kafka, AWS, Jest, Supertest

OUT 2025 - Atual

- **Arquitetura Fullstack Completa:** Arquiteteei e desenvolvi MVP do zero com **NestJS** (API RESTful + GraphQL), **Next.js 14** (11 páginas, 4.000+ linhas), **4 microserviços Go** com **Kafka**, e **PostgreSQL + TimescaleDB**, incluindo planejamento UI/UX no **Figma** e documentação técnica completa.
- **Segurança e Autenticação Robusta:** Implementeei **autenticação JWT + Passport** com controle de acesso baseado em roles, **criptografia TLS**, validação com **Zod** e tratamento robusto de protocolos de rede, garantindo segurança de ponta em dados sensíveis.
- **Microserviços de Alta Performance:** Projetei **4 microserviços em Go** (Market Service, Climate Service, Decision Engine, Alert Worker) com **concorrência**, comunicação via **Kafka** e cache **Redis**, reduzindo latência em **70%** nas consultas frequentes.
- **Pipeline de Machine Learning em Produção:** Desenvolvi **modelo de previsão climática** com **PyTorch** (LSTM + Transformer), processando **30 dias** de histórico para projetar **15 dias** de dados agrônômicos, com **FastAPI** para inferência e **algoritmo de score de risco** (0-100) integrado à **B3 API** para execução automática de hedge.
- **Integrações Externas e Resiliência:** Integreei **6 APIs externas** (INMET, CPTEC, NASA POWER, B3, USDA, Sentinel-2) com **retry exponencial**, **circuit breaker** e **fallbacks**, garantindo **99.9% uptime** em integrações críticas.
- **Qualidade de Código e Testes:** Implementeei **testes unitários e de integração** com **Jest + Supertest**, cobertura **> 85%**, **Prisma ORM** com índices estratégicos, e **15+ componentes reutilizáveis** (**Recharts**, dashboard interativo, alertas inteligentes), garantindo confiabilidade e manutenibilidade.

MODULA – PLATAFORMA DE GESTÃO DE CLINICAS

Tecnologias: Node.js, Express.js, Sequelize, Recharts, Typescript PostgreSQL, JWT, HTML5/TAILWINDCSS/JS/REACT, Vite, AWS RDS, EC2 & S3

JUL - DEZ 2025

- **Arquitetura Fullstack Completa:** Arquiteteei e desenvolvi o **Módula** (MVP Fullstack) do zero, um sistema de gestão para clínicas com **API RESTful** (**Node.js + Express.js**), **autenticação JWT + Bcrypt**, controle de acesso baseado em roles (Admin/Profissional) e planejamento **UI/UX no Figma** com documentação técnica completa.

- **Infraestrutura e Deploy em Cloud:** Gerenciei deployment e infraestrutura com **AWS RDS** (banco de dados), **AWS EC2** (backend) e **AWS S3** (armazenamento de arquivos estáticos), validando habilidades essenciais de **Cloud Computing**.
- **Segurança e Digitalização de Dados Sensíveis:** Implementei sistema robusto para **digitalização de prontuários e agendamentos**, com foco em **segurança de ponta a ponta**, proteção de dados sensíveis e padrões de nomenclatura para facilitar manutenção e onboarding de desenvolvedores.

HABILIDADES TÉCNICAS

Linguagens: JavaScript (ES6+), TypeScript, Python, Go (Golang), Java, HTML5, CSS3, SQL
Frontend: Next.js, React, Vite, TailwindCSS, shadcn/ui, Recharts, D3.js, React Query, Zustand, React Hook Form, Zod
Backend & APIs: Node.js, NestJS, Express.js, FastAPI, GraphQL, Apollo Server, RESTful APIs, WebSocket (Socket.io)
Banco de Dados: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, TimescaleDB, Redis, Prisma ORM, Pentaho (ETL)
Microserviços & Mensageria: Apache Kafka, Redis Pub/Sub, Bull (Filas), gRPC
Cloud & Infraestrutura: AWS (S3, EC2), Docker, Kubernetes, GitHub Actions.
Machine Learning & IA: PyTorch, scikit-learn, Pandas, NumPy
Testes: Jest, Supertest, Pytest, Testing Library
Segurança: JWT, Passport.js, OAuth, TLS/SSL, Zod (validação).
Ferramentas & DevOps: Git, Figma (UI/UX), Power BI, Metabase, Kibana, Prometheus, Grafana, BeautifulSoup, Sempreg

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

BANCO REGIONAL DE BRASILIA, BRB – Nação BRB FLA Distrito Federal, Brasil
Estagiário de TI SET – PRESENTE

- Conduzi auditorias de logs e Root Cause Analysis (RCA) em ambientes de produção de um aplicativo bancário, diagnosticando erros e problemas de indisponibilidade em um ecossistema de alta criticidade.
- Implementei um processo rápido de triagem para novos problemas reportados por clientes, identificando o sistema e a função exata da falha e traduzindo o erro de log para relatórios acionáveis para o time de Desenvolvimento.
- Participei ativamente do desenvolvimento de uma solução de Inteligência Artificial (IA) para suporte ao cliente, focada em sanar dúvidas recorrentes no aplicativo.

TOPOCART TOPOGRAFIA, ENGENHARIA e AEROLEVANTAMENTOS Distrito Federal, Brasil
Estagiário de TI JUL – SET 2025

- Implementei um ecossistema completo de observabilidade e monitoramento de bancos de dados utilizando Prometheus, Grafana e PgExporter, proporcionando visualização em tempo real da saúde dos bancos de dados para a equipe.
- Desenvolvi uma solução de centralização e análise de logs utilizando ELK Stack (Elasticsearch e Kibana), facilitando o rastreamento de erros e a auditoria dos bancos de dados.
- Atuei na administração de bancos de dados (DBA) para projetos complexos de geoprocessamento e mapeamento 3D, realizando otimizações de performance através da criação de índices (indexing) e gerenciamento de backup.
- Projetei pipelines de dados e processos de ETL (Extração, Transformação e Carga) utilizando Pentaho, garantindo a sanitização e integridade dos dados geográficos antes da ingestão nos bancos de produção.
- Desenvolvi dashboards estratégicos em Power BI, traduzindo dados técnicos complexos em visualizações de negócios que auxiliaram diretamente a diretoria no fechamento de novos projetos.

CERTIFICAÇÕES

GOOGLE CYBERSECURITY PROFESSIONAL CERTIFIED

- **SIEM e IDS para Detecção e Resposta a Incidentes** • **Proficiência em Linux (Bash Shell), SQL e Python para automação de segurança** • **Aplicação do framework NIST CSF e Gerenciamento de Riscos** • **Identificação e mitigação de vulnerabilidades (Web Exploits), Engenharia Social e Phishing.**