

William Oliveira

Desenvolvedor de Software · Back-end, Segurança de Aplicações e Sistemas de IA | Piloto RPAS Offshore (ANAC/DECEA)

São José dos Campos, SP, Brasil · the.engineer.code@gmail.com

linkedin.com/in/thealphacode · github.com/TheAlphaEngineerCode · thealphaengineercode.github.io

RESUMO

Desenvolvedor full-stack, tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, focado em engenharia back-end, automação e sistemas de IA auditáveis. TypeScript, Python, Node.js/Fastify, FastAPI, PostgreSQL/PostGIS e Docker, com CI no GitHub Actions e testes automatizados; 6 projetos open source (Apache-2.0) e 4 sistemas em produção. Atuo também como piloto RPAS offshore embarcado nas Bacias de Campos e Santos (óleo e gás): construo software para operações críticas a partir da posição de quem as executa sob compliance regulatório estrito.

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Linguagens: TypeScript, Python, JavaScript, SQL, HTML5, CSS3

Back-end e APIs: Node.js, Fastify, FastAPI, Pydantic, APIs REST, PostgreSQL, PostGIS, SQLite, Pandas

Front-end: Next.js, React, JavaScript vanilla, Chart.js, Leaflet.js, Three.js

IA e Dados: Claude API (tool-calling e visão), visão computacional (YOLOv8), RAG e LLMs locais (Ollama, AnythingLLM), análise de dados

DevOps e Práticas: Docker, Git, GitHub Actions (CI/CD), testes automatizados (pytest), Playwright, Linux, Windows/PowerShell

Domínio operacional: Operações críticas embarcadas, análise de risco, compliance regulatório (ANAC, DECEA/SARPAS, NR-34 e NR-37)

Idiomas: Português (nativo) · Espanhol (intermediário) · Inglês (básico, em evolução)

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Piloto RPAS Offshore — ALTAVE (Monitoramento Inteligente)

ago/2025 – atual

São José dos Campos, SP · Presencial e embarcado

- Opero RPAS (DJI M30T e M350 RTK) embarcado em OSRVs nas Bacias de Campos e Santos: inspeções técnicas, mapeamento, levantamentos visuais e apoio a operações de segurança e monitoramento.
- Conduzo o planejamento regulatório de voo (SARPAS/DECEA), análise de risco e decisões GO/NO-GO baseadas em dados meteorológicos, sob as normas de segurança offshore NR-34/NR-37.
- Por iniciativa própria, desenvolvi 2 ferramentas web internas hoje em produção — um consolidador de documentação pré-operação e um gerador de relatórios pós-operação integrado ao Zoho Desk — eliminando etapas manuais de documentação do fluxo da equipe; ambas apresentadas à gestão.

Técnico de Serviço Continuado N3 — ALTAVE (Monitoramento Inteligente)

mai/2025 – ago/2025

Operador de Sistemas de IA N2 — ALTAVE (Monitoramento Inteligente)

nov/2024 – mai/2025

Desenvolvedor de Software (autônomo) — Alpha Engineer Code / Alpha Offshore Code

jan/2024 – atual

São Paulo, SP · Híbrido

- Desenvolvimento de produto ponta a ponta, do back-end ao deploy: 4 sistemas em produção (Render e GitHub Pages) com testes automatizados (pytest) e CI no GitHub Actions.
- Projeto e implemento APIs REST com FastAPI/Pydantic e Node.js/Fastify, sobre PostgreSQL/PostGIS e SQLite, containerizadas com Docker, com front-ends em Next.js e JavaScript.
- Construo sistemas de IA aplicada com a Claude API (tool-calling e visão) e visão computacional com YOLOv8, priorizando decisões rastreáveis, limites explícitos e supervisão humana.

Experiência anterior

2014 – 2024

Operador de Máquinas / Designer Gráfico — Camaleão Sublimação · Técnico de Hardware e Software — Microcamp · Mecânico de Viaturas (Soldado) — Exército Brasileiro.

PROJETOS OPEN SOURCE

Infraestrutura e Segurança — github.com/TheAlphaEngineerCode

- ProofForge** — Engenharia de software autônoma com mudanças verificáveis: checagens isoladas do repositório, evidências de segurança e dependências e manifesto de prova hasheável por mudança. *TypeScript · Python · PostgreSQL · Security*
- The Alpha Cloud** — Control plane open source que unifica cloud, containers, Kubernetes e on-prem em uma camada única de inventário, aprovações, observabilidade e custo. *TypeScript · Cloud · DevOps*
- Alpha Graph Code** — Compilador de workflows de IA com IDE visual: representação intermediária normativa que valida, simula e compila workflows portáteis. *TypeScript · Compiladores · Local-first*
- AccessForge** — Plataforma de acessibilidade orientada a jornadas reais: valida teclado, foco e semântica de leitor de tela, gerando evidência reproduzível contra regressões. *TypeScript · Fastify · Playwright*

Operações Offshore — github.com/TheAlphaOffshoreCode

- Ocean Command** — Centro de comando para operações offshore: frota, ciclos operacionais, veredictos de janela meteorológica, riscos e alertas — cada veredito expõe sua evidência. *Next.js · TypeScript · PostgreSQL*
- Marine Structural Inspector** — Triagem de inspeção estrutural de imagens de drone e ROV: classifica defeitos por tipo, severidade e zona estrutural; medição determinística fora do modelo. *Python · FastAPI · SQLite · Claude vision*

FORMAÇÃO E CERTIFICAÇÕES

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas — Universidade Estácio (concluído)

jan/2021 – ago/2025

Formação Desenvolvedor Full Stack — Alura · Fundamentos de TI — Fundação Bradesco

2020 – 2025

Licenças: Piloto RPAS — ANAC · DECEA/SARPAS · NR-30, NR-34, NR-35, NR-37 · Curso DJI Essential Drone.