

JOHN SILVERIO

Engenheiro de Software

Python/Django, TypeScript/Angular, C#/.NET, PostgreSQL/PostGIS, Docker

Londrina, PR, Brasil john.silverio63@gmail.com johnsilverio.dev github.com/johnsilverio
linkedin.com/in/johnsilverioo



RESUMO

Construo sistemas de ponta a ponta há cerca de três anos, do levantamento de requisitos à produção, e é no backend que vou mais fundo. Conheço o agronegócio de dentro: sou técnico em agropecuária, trabalhei em fazenda antes de programar e hoje desenvolvo para uma consultoria ambiental e fundiária. Autor do Hort, sandbox open source em Rust para agentes de IA.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Engenheiro de Software

Vale Verde Ambiental, Remoto · fev 2025 – atual

Consultoria B2B para o agronegócio: regularização fundiária, licenciamento ambiental e sensoriamento remoto. Time de quatro desenvolvedores.

- Construo e mantenho a plataforma de escala ERP da empresa (Python, Django, DRF, GeoDjango, PostgreSQL com PostGIS): modelagem de dados, novos módulos e APIs REST com contrato OpenAPI, otimização de consultas, arquivos em AWS S3 e integrações com fontes externas.
- Participo das decisões de arquitetura ao lado dos engenheiros seniores (C4, PRD, UML, ADRs) e implementei no núcleo da plataforma auditoria por trigger no banco, outbox transacional em fila Procrastinate, idempotência e lock otimista nas escritas.
- Trabalho spec-first e test-first (spec-driven development): cada requisito tem um critério de aceite que vira teste em pytest. Implemento com agentes de IA (Claude Code, Codex) a partir dessas especificações e respondo pelo resultado: leio todo diff, e nada entra sem passar no gate de CI.
- Criei sozinho a ferramenta desktop (Python, PyQt6, rasterio, geopandas) que os analistas e o jurídico usam: compara seis índices de satélite entre dois períodos, cruza o perímetro com nove bases públicas (PRODES, CAR, SIGEF e outras) e gera PDF com hash SHA-256.
- Projetei e desenvolvi o site e o blog da empresa (valeverdeambiental.com.br): 25 páginas, 15 delas landing pages, em Angular 21 com SSR, meta tags dinâmicas e JSON-LD para SEO, CMS headless (Strapi) e design system próprio de 44 componentes, com testes em Vitest e Playwright e deploy em Docker com nginx em VPS Linux.
- Fui um dos quatro desenvolvedores de uma plataforma de análise fundiária para crédito rural, em produção (C# 12, ASP.NET Core 8, Entity Framework Core sobre PostGIS, arquitetura hexagonal): construí endpoints e CRUDs, documentei a API, eliminei consultas N+1 e peguei parte do frontend em Angular.

Stack: Python, Django, DRF, PostgreSQL, PostGIS, C#, .NET 8, ASP.NET Core, EF Core, Angular, TypeScript, Docker, AWS S3

Desenvolvedor Fullstack

Valkeer, Remoto · fev 2024 – fev 2025

Agência de web design. Frontend, backend e automação, para clientes e para a operação da agência.

- Automatizei o onboarding de clientes, do contrato assinado ao e-mail de boas-vindas (CRM, n8n, ClickUp, Google Drive), com um script em Puppeteer para o link público do quadro, que a API do ClickUp não entrega.
- Construí chatbots e agentes de IA para triagem, agendamento e suporte (n8n, Python, LangChain), com RAG sobre a base de conhecimento da empresa: atendiam de 6 a 15 pessoas por dia e tiraram a triagem manual da equipe.
- Desenvolvi e mantive sites de clientes em HTML, CSS e JavaScript, a maior parte do trabalho, além de automações sob medida, um serviço de chatbot em Node.js, integrações entre sites e ERPs e a infraestrutura em Docker.

Stack: JavaScript, HTML, CSS, Node.js, Python, LangChain, RAG, n8n, Puppeteer, Docker

Analista de Back Office

Zhavia Tecnologia, Curitiba, PR · ago 2023 – fev 2024

Suporte técnico e análise de requisitos em um SaaS de gestão: documentação técnica, testes de sistema e a ponte entre o suporte e os desenvolvedores, em Scrum e Kanban. Foi onde aprendi a transformar a reclamação vaga de um usuário em requisito claro.

Suporte de TI

Condor Super Center, Curitiba, PR · mai 2023 – ago 2023

Técnico Agrícola

Fazenda União, Vilhena, RO · set 2021 – fev 2023

Encarregado da aplicação de defensivos em uma fazenda de 1.470 hectares, à frente de uma equipe de duas pessoas, com tablet GPS para precisão em campo. É a base do que sei sobre o agronegócio, o setor para o qual desenvolvo software hoje.

PROJETOS

Hort

Sandbox open source para agentes de IA de terminal · 2026 · github.com/johnsilverio/hort, johnsilverio.github.io/hort

CLI em Rust que dá a cada agente (Claude Code, Aider, Gemini CLI) um contêiner descartável sobre um git worktree em branch próprio: o agente roda solto e não encosta na máquina. Sem daemon e sem Docker, com runtime OCI embutido (libcontainer, user namespaces). Código aberto sob AGPL-3.0, em alpha, instalado a partir do fonte, com site de documentação.

Mapsift

GIS colaborativo para análise ambiental e fundiária, em construção · 2026 · github.com/johnsilverio/mapsift

Projeto de um GIS em que várias pessoas editam o mesmo mapa, inclusive offline, e em geometria com peso legal o servidor guarda as duas versões de um conflito e uma pessoa decide. Pronto hoje: o servidor de sincronização em Django e PostGIS, com testes e CI, e o núcleo em Rust compilado para WebAssembly, ligado ao cliente Angular.

Parlano

Bot de Discord que grava a call e devolve a ata da reunião · 2026 · github.com/johnsilverio/parlano

Em TypeScript, com Node.js e discord.js. Grava um stream de áudio por participante, o que elimina o problema de identificar quem falou, transcreve e analisa com o Gemini 2.5 Flash e entrega a ata em Markdown. Licença MIT.

HABILIDADES

Linguagens: Python, C#, TypeScript, JavaScript, SQL, Rust

Backend: Django, Django REST Framework (DRF), ASP.NET Core, Entity Framework Core (EF Core), Node.js, APIs REST, OpenAPI, filas e tarefas em background (Procrastinate)

Frontend: Angular, SSR, HTML, CSS

Dados: PostgreSQL, PostGIS, GeoDjango, modelagem de dados, sensoriamento remoto

Infraestrutura: Docker, Linux, nginx, GitHub Actions, AWS S3, Git

IA e automação: Claude Code, Codex, OpenCode, spec-driven development (SDD), agentes de IA, n8n, LangChain, RAG

Testes e práticas: testes automatizados (pytest, Vitest, Playwright), TDD, ADRs, levantamento de requisitos, Scrum, Kanban

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Bacharelado em Sistemas de Informação

FIAP · desde jun 2024, em andamento

Técnico em Agropecuária, integrado ao ensino médio

CEEP Assis Brasil, Clevelândia, PR · jan 2018 – dez 2020

IDIOMAS

Português: nativo

Inglês: intermediário avançado (B2). Leitura e escrita técnica todos os dias. Curso na Wizard, 2016 a 2018.