

# Marcos Eduardo Lopes Silva

Engenheiro de Software · Desenvolvedor Full-Stack — React / Next.js / TypeScript

Alegrete/RS · marcoseduardolopes00@gmail.com · (55) 99915-6946  
linkedin.com/in/marcossilva23 ·  github.com/Marcos-Lopes-Silva

## RESUMO

Desenvolvedor de software com cerca de 3 anos de experiência construindo aplicações web e mobile full-stack, com foco em **frontend (React, Next.js, TypeScript)** e sólida atuação em **back-end com Python/FastAPI**. Atuei como principal desenvolvedor do frontend de uma plataforma web de dados intensivos — do fluxo de importação e tratamento de dados à visualização e geração de relatórios. Cursando o último ano de Engenharia de Software, com inglês avançado e experiência real em times ágeis e multidisciplinares.

## COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

**Linguagens:** TypeScript, JavaScript, Python, Kotlin, Java, PHP, SQL

**Frontend:** React, Next.js (App Router), React Native, Redux Toolkit, Tailwind CSS, MUI, NextUI, react-hook-form, Zod

**Visualização de dados:** Chart.js, Recharts, ECharts, D3, Plotly

**Back-end:** Python, FastAPI, PHP/Laravel, APIs REST

**Bancos de dados:** MongoDB, SQL

**Testes:** Jest, React Testing Library, Pytest

**DevOps / Cloud:** AWS, Git, GitLab CI/CD, Docker, Docker Compose · **Metodologias:** Scrum / ágil

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

**Alice Human — Desenvolvedor de Software (Júnior/Pleno)**

set/2024 – jul/2026

*Projeto para a Petrobras em parceria com o CeMEAI (Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria)*

Plataforma web de dados intensivos (grande volume de dados de engenharia, processamento estatístico e geração de relatórios), além de aplicativo mobile de apoio à saúde.

- Atuei como **principal desenvolvedor do frontend** da plataforma (Next.js, React, TypeScript), responsável pela maior parte da base de código da interface.
- Arquitetei o **gerenciamento de estado com Redux Toolkit**, organizando fluxos complexos de tratamento de dados — importação, imputação de valores ausentes, detecção de *outliers*, tipificação de variáveis e associações — em *slices* reutilizáveis e testáveis.
- Implementei **mecanismos de polling** para acompanhar processamentos assíncronos de longa duração no back-end, com estados de carregamento, *timeouts* e tratamento de erros.
- Construí funcionalidades de **importação/exportação de dados** (CSV/Excel) e de **geração de relatórios em PDF** (react-pdf/LaTeX), com *parsing* e validação via Zod.
- Desenvolvi diversos componentes de **visualização de dados** — tabelas com paginação e filtros, gráficos e *heatmaps* — com Chart.js, Recharts, ECharts, D3 e Plotly.
- Desenvolvi e mantive **APIs RESTful em Python/FastAPI**, incluindo endpoints de métricas e cálculos de engenharia.
- Desenvolvi **aplicativo mobile em React Native** para apoio à saúde da gestante.
- Implementei **testes unitários e de integração** com Jest e Pytest, em ambiente colaborativo com Git/GitLab CI/CD e Docker.

**RCDNC (Cafezinho) — Desenvolvedor Full-Stack (Estagiário)**

jan/2024 – ago/2024

- Manutenção e desenvolvimento de novas funcionalidades como desenvolvedor full-stack.
- Desenvolvimento e manutenção de **aplicativo mobile Android**, incluindo **migração de código de Java para Kotlin** e **integração com a API do Google Maps**.
- Apliquei **design patterns** para melhorar a qualidade, a legibilidade e a manutenibilidade do código.
- Desenvolvimento e manutenção de **API REST em PHP/Laravel**.
- Trabalhei com serviços de nuvem **AWS** na infraestrutura e no *deploy* da aplicação.
- Atuei como **Scrum Master**, coordenando a equipe de estagiários e facilitando as cerimônias ágeis.

**Universidade Federal do Pampa — Bolsista de Desenvolvimento (Projeto Egress@s)**

abr/2023 – atual

- Desenvolvi o **SAVE**, plataforma web full-stack (**Next.js, TypeScript, MongoDB**) para criação e aplicação de *surveys* com egressos dos cursos de computação da UNIPAMPA (30+ rotas de API e 60+ componentes).
- Implementei **construtor de questionários com drag-and-drop**, **autenticação com controle de acesso por papéis**, **internacionalização (i18n)**, **dashboards de resultados** (Recharts, nuvem de palavras) e **exportação em CSV/PDF**, além de **envio automatizado de e-mails agendados**.
- Liderei e mentorei uma equipe de bolsistas**, ensinando programação e auxiliando na implementação das atividades de cada integrante.

## PROJETOS PESSOAIS

- FragVault** — Plataforma web que faz o *parse* de replays de Counter-Strike 2 e reconstrói o mapa 2D da partida (upload em nuvem, processamento assíncrono). **C#/NET, SvelteKit, Docker, Cloudflare R2**. fragvault.marcosls.com · github.com/Marcos-Lopes-Silva/CS2-Viewer
- ReceitasLivres** — Site de receitas full-stack integrando um frontend em **React** com uma API REST em **Java/Spring Boot** e upload de imagens no **AWS S3**. github.com/Marcos-Lopes-Silva/ReceitasLivres

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

**Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) — Bacharelado em Engenharia de Software** · Cursando (9º semestre)

## IDIOMAS & COMPETÊNCIAS COMPORTAMENTAIS

**Português** — nativo · **Inglês** — avançado

Resolução de problemas · Comunicação · Proatividade · Organização · Fácil adaptação