

Murilo Dias

Desenvolvedor Backend

Andradina, SP • +55 18 99156-2962 • diasmurilo02@gmail.com • [LinkedIn](#) • [GitHub](#) • [Portfólio](#)

Resumo

Desenvolvedor Backend com foco em **JavaScript** e **TypeScript** no ecossistema **Node.js**, atuo na construção de APIs e sistemas em tempo real. Graduando em Engenharia da Computação, desenvolvi um sistema web para a Vigilância Sanitária de Andradina que reduziu o tempo de consulta de denúncias **de 5 minutos para 10 segundos**, substituindo processos manuais por uma solução em intranet.

Habilidades Técnicas

- **Linguagens:** JavaScript (ES6+), TypeScript
- **Backend:** Node.js, Express.js, APIs REST
- **Tempo Real & Mídia:** WebSocket (Socket.io), WebRTC, FFmpeg
- **Dados:** PostgreSQL, MariaDB (MySQL), MongoDB (Prisma, Sequelize)
- **Infraestrutura & Tooling:** Linux, Nginx (proxy reverso), Docker, PM2, AWS (EC2), Git

Experiência Profissional

Prefeitura Municipal de Andradina ([GitHub](#))

Desenvolvedor Backend (Node.js)

Andradina, SP
Maio 2023 – Atual

- Reduzi o tempo de resposta de auditorias **de 5 minutos para 10 segundos** ao projetar uma API REST em **Node.js (JavaScript)** para centralizar o registro e a consulta de denúncias da Vigilância Sanitária.
- Estruturei o banco de dados relacional em **MariaDB**, modelando entidades e relacionamentos com **Sequelize ORM** e aplicando normalização e indexação para otimizar consultas.
- Desenvolvi o front-end com **HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap e EJS**, estruturando interfaces para gerenciamento de denúncias e geração de relatórios, melhorando a eficiência operacional dos fiscais.
- Garanti disponibilidade contínua em ambiente **Linux** via intranet com **PM2 e Nginx**, restringindo o acesso à rede interna e eliminando a necessidade de autenticação externa.

Prefeitura Municipal de Andradina

Estagiário de Suporte e Sistemas

Andradina, SP
Junho 2022 – Abril 2023

- Reduzi o tempo de atendimento em 60% ao desenvolver um bot de WhatsApp em **Node.js (JavaScript)** com **whatsapp-web.js**.
- Otimizei o tempo de resposta do banco de dados **SQL** em 30% ao aplicar **indexação** e estratégias de **cache**.
- Automatizei rotinas administrativas utilizando scripts em **Node.js (JavaScript)**, reduzindo tarefas manuais.

Projetos de Engenharia

Integra — Educação Sem Barreiras ([Demo](#))

Full-Stack Developer

TCC (Destaque Acadêmico)
2025

- Desenvolvi um sistema de tradução de fala para Libras com avatar 3D em **Node.js (JavaScript)**, integrando e estendendo o **VLibras** por meio da interceptação de eventos internos (*event patching*).
- Implementei pipeline de áudio em tempo real com **WebSocket** e **FFmpeg**, incluindo comunicação bidirecional, envio contínuo de frames, handshake com metadados e controle de sessão.
- Integrei múltiplos motores de reconhecimento de fala (**Vosk** e **Google Speech-to-Text**) com seleção dinâmica.
- Desenvolvi o front-end com **HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap e EJS**.

Educação

UniSALESIANO Araçatuba

Bacharelado em Engenharia da Computação

Araçatuba, SP
Conclusão prevista: Dez 2026

Excellent Global

Inglês Avançado (C1)

Andradina, SP