Rodrigo Barros

Engenheiro de Software Backend · Node.js, TypeScript, NestJS · IA aplicada e integrações

Teresina, PI · (89) 98120-0084 · rodrigo@rodrigobarros.tech · rodrigobarros.tech · linkedin.com/in/rodrigobarros3 · github.com/rodrigobarros2

RESUMO

Engenheiro de software backend com mais de 6 anos de experiência. Sou o responsável técnico da Lexfy (4Juris), plataforma jurídica com IA usada por 112 escritórios, em que agentes conduzem cerca de 39 mil conversas por mês no WhatsApp. Minha especialidade é fazer LLMs e APIs de terceiros funcionarem com confiabilidade em produção, com filas, idempotência, observabilidade e custo sob controle.

DESTAQUES

- **Dono técnico de uma plataforma em produção**, como único engenheiro: arquitetura, roadmap técnico com a gestão, deploy e resposta a incidentes.
- **IA com custo medido:** ledger de custo por chamada e por modelo, que levou a um gasto diário com IA 31% menor.
- **Performance:** latência até o banco de 117 ms para 7,5 ms e p50 da API de 600 ms para 155 ms.
- **Mais de 15 integrações em produção:** WhatsApp Business Cloud API, Meta, Stripe, PJe, Google Calendar e cinco provedores de assinatura eletrônica.

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Back-end	Node.js, TypeScript, Go, NestJS, tRPC, Prisma, Mongoose, APIs REST, webhooks, OAuth, Stripe, CQRS e DDD
IA aplicada	OpenAI, Gemini e AWS Bedrock, agentes e tool calling, RAG (MongoDB Atlas Vector Search), MCP, Langfuse, guardrails, evals
Dados e mensageria	MongoDB (Atlas), PostgreSQL, Redis, Bull/BullMQ, AWS SQS, RabbitMQ, idempotência, retentativas, circuit breaker, rate limiting
Infra e operação	AWS (ECS Fargate, SQS, S3, Lambda), Terraform, Docker, Railway, Vercel, GitHub Actions, OpenTelemetry, Sentry, Datadog, Grafana
Segurança e testes	OWASP (ASVS, API Security Top 10), proteção contra SSRF, Semgrep, gitleaks · Jest, Vitest, Cypress
Front-end	React, Next.js, React Native, Tailwind

EXPERIÊNCIA

Engenheiro de Software, responsável técnico · 4Juris (Lexfy) abr/2026 – atual

Plataforma jurídica com IA usada por 112 escritórios: os leads das campanhas do Meta são atendidos por agentes no WhatsApp e convertidos em contratos.

- Respondo sozinho pela evolução técnica da plataforma, da arquitetura à operação: padrões de código, deploy, roadmap técnico com a gestão e incidentes.
- Integrei os leads do Meta ao atendimento com LLM no WhatsApp, que conduz cerca de 39 mil conversas por mês até o fechamento do contrato, com RAG (Atlas Vector Search com rerank) e um servidor MCP com OAuth.
- Criei um ledger de custo de LLM por chamada e por modelo, validado contra a fatura do provedor. Ele mostrou que o raciocínio interno do modelo consumia 41% do custo; cortando onde não era necessário, reduzi em 31% o gasto diário com IA.
- Diagnostiquei gargalos no Atlas, criei os índices que faltavam e migrei o banco para a região da API: latência até o banco de 117 ms para 7,5 ms e p50 da API de 600 ms para 155 ms.
- Construí a monetização com Stripe (cobrança por créditos, planos, carteira, chargeback e painel de margem por recurso de IA) e a camada de assinatura eletrônica com cinco provedores atrás de uma mesma interface.
- Instrumentei a API com OpenTelemetry: tracing distribuído com amostragem, métricas de filas e canais e logs centralizados, sem dados pessoais nos spans.
- Reforcei a segurança: proteção contra SSRF, rate limiting em APIs públicas e webhooks, e gitleaks, Semgrep, Dependabot e smoke test de produção no CI.

Node.js, TypeScript, NestJS, MongoDB Atlas, Redis, Bull, Gemini, OpenAI, RAG, MCP, Stripe, Railway, Vercel, Sentry, Datadog

Desenvolvedor Full Stack · Autoinsp · remoto mai/2025 – abr/2026

Plataforma B2B de consultas e análise veicular para seguradoras, com mais de 800 usuários ativos.

- Migrei 11 tipos de consulta externa do modo síncrono para jobs em background (AWS SQS FIFO, depois BullMQ), com idempotência por jobId que eliminou a cobrança duplicada causada por retentativas.
- Integrei 7 produtos de dados de provedores externos no motor de análise em NestJS (CQRS e DDD), com fallback entre provedores, circuit breaker e falha isolada por provedor.
- Criei do zero a mesa de aprovação humana (Next.js, NextAuth/JWT e MongoDB): fila de demandas com autoatribuição e permissões por perfil.
- Construí a arquitetura unificada de relatórios PDF de veículo, CPF e CNPJ (autor de cerca de 85% do módulo de consultas) e módulos do editor de laudos que reduziram em cerca de 20% o tempo de entrega.

Posição encerrada em um desligamento coletivo, por redução de custos da empresa. · NestJS (CQRS), Next.js, tRPC, Prisma, TypeScript, MongoDB, PostgreSQL, BullMQ, OpenAI, AWS, Terraform, GitHub Actions

Desenvolvedor Full Stack · VirteX Telecom ago/2024 – mar/2025

Soluções de crédito e recuperação de dívidas para mais de 600 clientes.

- Desenvolvi do zero a plataforma de renegociação com inadimplentes, levantando os requisitos diretamente com as áreas de negócio.
- Investiguei e corrigi uma divergência no cálculo de juros que afetava boletos e o faturamento, com conciliação dos valores já emitidos.

Saída por reestruturação da empresa, com corte de custos e mudança de objetivos. · React, Node.js, PostgreSQL, Nginx

Fundador e desenvolvedor · E-commerces próprios jul/2023 – jul/2024

Período empreendendo: criei e operei dois e-commerces, cuidando de toda a parte técnica. Integrei Mercado Livre, Melhor Envio e Pagar.me e mantive a sincronização de catálogo com importação em massa por CSV e XML. Encerrei a operação após uma análise de viabilidade e voltei ao mercado com mais visão de produto, operação e custo.

Desenvolvedor Full Stack · Hospital Israelita Albert Einstein jul/2021 – jun/2023

Catálogo de serviços do Portal Empresas, em arquitetura de micro-frontends.

- Fui o principal autor dos micro-frontends de unidades, produtos, serviços e mailing (React, TypeScript e single-spa), com cerca de 180 PRs entregues.
- Implementei o controle de acesso por perfil em 5 micro-frontends, integrado ao serviço de permissões do portal.
- Escrevi os testes E2E em Cypress, padronizei os pipelines no Azure DevOps em 5 repositórios e destravei o gate de segurança do Fortify (SAST) que bloqueava o deploy.

Saída para empreender. · React, TypeScript, single-spa, Redux-Saga, React Query, Cypress, APIs NestJS, Azure DevOps

Desenvolvedor Front-End · SorocabaCom e Going2 Corporation out/2020 – jul/2021

Interfaces com React, Next.js e TypeScript para produtos em produção (Unoerp, isEntrega) e um app em React Native para iOS e Android voltado a médicos residentes.

PROJETOS PRÓPRIOS

- **CardápioSimples** (cardapiosimples.com) · SaaS de cardápio digital e delivery, em produção com lojas ativas, construído e operado sozinho: multi-tenant com RLS no Postgres, pagamentos com Asaas e Mercado Pago via webhooks, agentes de IA, gateway de WhatsApp e app Android para a cozinha. Next.js, TypeScript, Supabase, Claude API.
- **AppSec AWS Lab** (github.com/rodrigobarros2/appsec-aws-lab) · Serviço serverless em versão vulnerável e corrigida, com uma esteira (Semgrep, Checkov, gitleaks, Trivy, OWASP ZAP) que precisa aprovar a corrigida e barrar a vulnerável: 11 falhas de abuso provadas e bloqueadas.

FORMAÇÃO E IDIOMAS

Bacharelado em Ciência da Computação, Estácio · 2016 – 2019, com TCC em segurança da informação. Em 2020, estudo dedicado a desenvolvimento web e mobile, até a primeira vaga na área, em outubro.

Português (nativo) · Inglês avançado, com leitura e escrita técnica no dia a dia