

EDUARDO COUTO

Tech Lead | Engenheiro de Software Sênior | IA Aplicada

Juiz de Fora – MG · +55 71 99248-7626 · eduardo@makereperts.com · linkedin.com/in/eduardo-couto-45baa8a6 · makereperts.com

RESUMO PROFISSIONAL

Tech Lead e Engenheiro de Software Sênior com mais de 18 anos em sistemas web, mobile e SaaS, hoje com foco em IA aplicada. No desenvolvimento, trabalho com agentes de IA (Claude Code, Codex) organizados em subagentes, skills próprias e TDD. Em produto, entrego IA para usuários finais: chat Text-to-SQL multi-tenant (LangChain, FastAPI, Next.js) e assistente com RAG. Projeto mais recente: reescrita do backend do COSIP (SEFAZ Salvador) de NestJS para Laravel e Oracle, preservando o contrato da API. Levei releases de bimestrais para semanais e reduzi de 3 meses para 48 h a chegada de dados do SUS de Salvador ao Ministério da Saúde.

Aberto a posições de Tech Lead, AI Engineer ou Desenvolvedor Sênior, no Brasil ou no exterior.

COMPETÊNCIAS

IA em produto: LLMs (OpenAI, Gemini), LangChain e FastAPI (1 a 2 anos), Text-to-SQL, RAG com embeddings, agentes de IA, servidor MCP para PostgreSQL, reconhecimento e síntese de voz (Whisper, TTS)

IA no desenvolvimento: Claude Code, Cursor, OpenAI Codex; fluxo com subagentes (arquitetura, desenvolvimento, QA, code review, segurança), skills próprias, TDD, ADRs e Conventional Commits

Liderança e gestão: liderança técnica de equipes de 10 a 12 pessoas (desenvolvimento, QA e suporte), planejamento e priorização de entregas, gestão de projetos e stakeholders

Arquitetura: APIs REST, SaaS multi-tenant (banco por tenant e por subdomínio), monolitos e microsserviços, monorepos, RBAC e auditoria, alta disponibilidade, migração de sistemas entre linguagens preservando contrato de API

Backend: Java e Spring Boot (10 anos), Node.js e TypeScript (8), PHP (8), Python (4), .NET 8/C# (2), Laravel (8), NestJS com Prisma e FastAPI (1 a 2 anos), Express.js

Frontend e mobile: JavaScript (10+ anos), React (10), React Native (4, com 3 apps Android), Angular (2), Next.js (3), Vue 3 (1 a 2 anos), Vite, Tailwind, MUI, Refine, Electron

Dados: PostgreSQL (18 anos), MySQL (10), Oracle (2), SQL Server, MongoDB, Redis, SQLite, Firebird; BI, dashboards e georreferenciamento

Infraestrutura e qualidade: AWS (6 anos: EC2, Lambda), Docker, CI/CD, Jenkins, Linux, PM2, Tomcat, Git, GitHub, Git Flow; Jest, Vitest, PHPUnit, pytest, BDD

Métodos e domínios: Scrum, Kanban, Jira, Microsoft Project, Monday; saúde pública (SUS, e-SUS), governo, ERP financeiro e de provedores de internet

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Maker Ex | Fundador e Engenheiro de Software (autônomo)

set/2020 – atual · Juiz de Fora – MG (remoto)

- **COSIP – SEFAZ Salvador (2026, mais recente):** reescrita do backend de NestJS para Laravel 13 / PHP 8.3 com Oracle (particionamento mensal), preservando o contrato da API; pipeline assíncrono de remessas com filas, scheduler, auditoria e dashboards; frontend React, MUI e Refine; testes com PHPUnit e Vitest (356 commits).
- **MEx Analytics IA (produto próprio, 2026):** chat multi-tenant que converte perguntas em linguagem natural em SQL somente leitura e gráficos sobre o banco de cada cliente; agente SQL em LangChain, backend Python/FastAPI, frontend Next.js 14 com TypeScript e Tailwind; camada semântica em YAML; PostgreSQL, Oracle, MySQL e SQL Server.
- **MexA:** assistente de IA em Python com RAG (embeddings, filtros por cliente e metadados de documentos), em produção com usuários reais; monitoramento por logs e métricas e avaliação das respostas.
- **Engenharia com IA:** fluxo de desenvolvimento com agentes (Claude Code, Codex) em subagentes de arquitetura, desenvolvimento, QA, code review e segurança, com skills próprias, TDD e ADRs; servidor MCP que dá a agentes de IA acesso controlado a PostgreSQL.
- **GPP – Gestor de Políticas Públicas:** plataforma web (React e Vite) e API Node.js/Express com PostgreSQL, multi-tenant com um banco por município, georreferenciamento, dashboards e integração com a base federal do CECAD; backend migrado de Java para Node.js e TypeScript com o produto em operação; piloto com mais de 20 mil pessoas acompanhadas por 2 anos.
- **Mobile:** 3 apps Android em React Native e TypeScript (GPP – Digital, para agentes visitantes; GPP – Cidadão; ACE, para agentes de combate a endemias), offline com SQLite, Redux Toolkit e testes Jest.
- **Plataformas multi-tenant para municípios e empresas (2026):** regulação de exames em saúde (NestJS 11, Prisma, PostgreSQL, React, integração e-SUS PEC, faturamento SIGTAP/BPA) e ERP logístico-financeiro (monorepo Turborepo com NestJS, Prisma e React, tenant por subdomínio, JWT/RBAC, auditoria, Docker).

- **.NET 8 – SEFAZ Salvador:** API ASP.NET Core para gestão de contas no Active Directory via LDAP, com JWT e API Key, auditoria, scripts PowerShell auditáveis, Swagger e testes automatizados.
- **AWS e operação:** deploy em produção na AWS (EC2 Ubuntu, PM2, script automatizado) de sistema de gestão em Node.js e React; redução e estabilização de custos AWS de um cliente em crescimento, de volta ao patamar de nov/2024 com mais clientes. Também: gestão de filas em Laravel e Vue 3 (Inertia).

MK Solutions | Engenheiro de Software Líder

out/2020 – dez/2023 · Remoto (Santa Cruz do Sul – RS) · antes, Engenheiro de Software Full Stack, abr/2020 – set/2020

- Liderança técnica de uma equipe de cerca de 10 pessoas em um ERP completo para provedores de internet (monolito Java): financeiro, estoque, CRM, gestão de conexões via Radius, integração com operadoras de TV e telefonia, apps para cliente e técnico e portal do cliente.
- Implantação de Git Flow e atualização automática: lançamentos de 1 a cada 2 meses para 1 por semana, com impacto em chamados, custos, CS e ROI; novo fluxo de desenvolvimento em três meses, com metodologias ágeis e comitês de qualidade.
- Reorganização das escalas de cerca de 200 colaboradores, reduzindo custos do suporte; arquitetura de alta disponibilidade para o ERP.
- Como Full Stack: correção de 94% das inconsistências do banco nos módulos de estoque e ativos; promovido a líder após 6 meses.

Tecnologias: Java, TypeScript, Node.js, React, MongoDB, PostgreSQL, Docker, CI/CD, Linux, Git, Jira.

Horizon – Inovação e Tecnologia | Coordenador de Projetos e Líder Técnico

fev/2017 – mar/2019 · Salvador – BA · antes, Desenvolvedor Full Stack, mar/2015 – fev/2017

- Coordenação de uma equipe de cerca de 12 pessoas (desenvolvimento, QA, implantação, suporte e fornecedores).
- Sistema de atenção básica do SUS de Salvador com mais de 1 milhão de cadastros; integração com o e-SUS do Ministério da Saúde reduziu a chegada das fichas de até 3 meses para no máximo 48 horas.
- Expansão para mobile e novos produtos em PHP, Node.js, React e React Native; startup chegou a mais de 40 municípios e duas capitais.
- Como primeiro desenvolvedor: arquitetura e desenvolvimento integral da solução, da modelagem do banco à distribuição para múltiplos clientes.

Tecnologias: PHP, Maker/Low Code, JavaScript, TypeScript, Express, SQL Server, AWS/EC2, Git.

Reviver Administração Prisional Privada | Desenvolvedor Full Stack

fev/2012 – mar/2015 · Salvador – BA

- ERP de uma operação com mais de 3 mil funcionários (detentos, saúde, estoque, notas fiscais e financeiro); migração de Clipper para Maker/Low Code e de Firebird para PostgreSQL, mantendo a integridade dos dados; conversão de um sistema financeiro para Java.

Softwell Solutions | Desenvolvedor Full Stack

2010 – 2012

- Documentação oficial da IDE Maker All, QA e desenvolvimento de produtos Low Code; aprofundamento em Java pela análise das aplicações geradas.

FORMAÇÃO, CURSOS E IDIOMAS

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pós-graduação Lato Sensu em Engenharia de Software com ênfase em Gestão – UNIFACS, 2016–2018 • Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Estácio, 2010–2014 • Planejamento e Gestão de Projetos; preparatório Scrum Master (PSM I) – Udemy, 2025 | <ul style="list-style-type: none"> • Português – nativo • Inglês – intermediário (B2) |
|--|---|