

Luiz Fernando de Lima e Silva

Arquiteto de Software

✉ luizfernandolima_09@hotmail.com

☎ (61) 983385897

🔗 luizpibo.vercel.app

🌐 <https://github.com/luizpibo>

🌐 <https://www.linkedin.com/in/luizpibo-fernando/>

📅 09 Dec 1997

RESUMO PESSOAL

Engenheiro de Software com um perfil único que combina **liderança executiva como Cofundador de uma startup de IA**, profundo conhecimento em **arquitetura de sistemas distribuídos** e experiência prática como **Engenheiro de Dados em um laboratório de inovação em Inteligência Artificial (AI.Labs - UnB)**. Paixão por transformar visões de negócio em produtos de tecnologia robustos, escaláveis e inteligentes, dominando o ciclo completo de desenvolvimento, desde a concepção e design da arquitetura até a implementação full-stack e a gestão da infraestrutura.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Cofundador & Arquiteto de Soluções, *Interage.ai*

Jun 2024

Como sócio-fundador, arquitetei e construí em conjunto aos outros integrantes a plataforma SaaS da empresa do zero, uma solução de automação e comunicação multiagente que hoje processa dezenas de interações diárias.

- **Arquitetura de Plataforma SaaS:** Desenvolvi uma arquitetura de software **multi-tenant**, utilizando princípios de **Domain-Driven Design (DDD)** e a escalabilidade do serviço para múltiplos clientes B2B.
- **Engenharia de Sistemas em Tempo Real:** Sistema de comunicação de alta performance com **WebSockets nativos**, projetado para baixa latência e alta concorrência, suportando múltiplos atendentes e um volume crescente de eventos em tempo real para um CRM integrado ao WhatsApp.
- **Liderança Tecnológica End-to-End:** Fui o único responsável por decisões de tecnologia, definindo o stack (Node.js, Bun, Drizzle, PostgreSQL, Python), projetando as APIs, configurando a **infraestrutura em nuvem**, desenvolvendo o front-end e o aplicativo mobile, e orquestrando fluxos de automação complexos com **n8n**.
- **Otimização e Escalabilidade:** Implementei estratégias avançadas de **cache (navegador e mensageria)** e refatorei componentes críticos do sistema, visando a otimização contínua da performance e a preparação da plataforma para o crescimento futuro.

Engenheiro de Dados, *AI.Labs - Universidade de Brasília (UnB)*

Dec 2022 - Dec 2023

Atuei em um ambiente de pesquisa e desenvolvimento de ponta, colaborando em projetos de Inteligência Artificial e Machine Learning.

- **Desenvolvimento de Pipelines de Dados (ETL):** Criei e otimizei pipelines de dados para coletar, processar e estruturar grandes volumes de dados não-estruturados, preparando-os para serem utilizados por modelos de Machine Learning.
- **Engenharia de Features:** Trabalhei diretamente com pesquisadores e cientistas de dados para identificar e construir features relevantes a partir dos dados brutos, melhorando a performance e a acurácia dos modelos preditivos.
- **Infraestrutura de Dados:** Contribuí para a construção e manutenção da infraestrutura de dados do laboratório, garantindo a disponibilidade e a eficiência no acesso aos datasets para os projetos de pesquisa.

Desenvolvedor full stack, *CélereCréd*

May 2023 - Jul 2023

Contratado em um estágio inicial da fintech para materializar a visão de negócio dos fundadores em uma plataforma tecnológica funcional.

- **Arquitetura de Negócio e Produto:** Colaborei diretamente com a liderança para desenhar a **arquitetura de negócio** e os **fluxos de trabalho operacionais** da empresa, traduzindo requisitos estratégicos em diagramas de processo e especificações técnicas para o MVP (Minimum Viable Product).
- **Design da Jornada do Cliente:** Fui responsável por projetar e implementar a **jornada de adesão do cliente** (onboarding), otimizando o fluxo desde a prospecção até a efetivação do empréstimo, com foco na experiência do usuário e na eficiência operacional.
- **Implementação do MVP:** Liderei a implementação técnica do **produto mínimo viável (MVP)** da plataforma, entregando uma solução end-to-end que permitiu à empresa validar seu modelo de negócio e iniciar a captação dos primeiros clientes, demonstrando uma forte capacidade de execução com foco no time-to-market.

Auxiliar administrativo, *TECNO2000*

Jul 2019 - Jul 2022

Responsável por criar documentações para licitações, auxiliar nas tarefas do escritório e manutenção dos computadores.

GRADUAÇÕES

Ciência da computação, *Universidade católica de Brasília*

Mar 2018 – Dec 2023 | Brasília, Brasil

Técnico administrativo, *ISBET*

Aug 2019 – Jun 2021 | Brasília, Brasil

Montagem manutenção e redes, *Microlins*

Jan 2008 – Dec 2008 | Brasília, Brasil

CONHECIMENTOS

Arquitetura de Software & Design Patterns

- **Arquitetura de Sistemas:** Projeto de arquiteturas **SaaS Multi-Tenant**, **Orientada a Eventos** e baseada em **Microserviços**.
- **Princípios de Design:** Aplicação de **Domain-Driven Design (DDD)** para modelagem de domínios complexos, **Clean Architecture** e princípios **SOLID** para a criação de código manutenível e desacoplado.
- **Padrões de Projeto:** Domínio de Design Patterns (GoF) para solução de problemas comuns de engenharia de software e padrões de escalabilidade e resiliência.

Dados, IA & Automação

- **Engenharia de Dados:** Desenvolvimento de **Pipelines de Dados (ETL)**, **Engenharia de Features** e Modelagem de Dados para projetos de Machine Learning.
- **Machine Learning & NLP:** Experiência prática com frameworks como **Scikit-Learn** e conceitos de Processamento de Linguagem Natural (PLN) aplicados em projetos de IA.
- **Orquestração de Workflows:** Automação de processos de negócio complexos e integração de sistemas com **n8n**.

Desenvolvimento Back-End

- **Ecossistema JavaScript/TypeScript:** Domínio de **Node.js** e **TypeScript**, com experiência em runtimes de alta performance como **Bun**.
- **Comunicação e APIs:** Construção de APIs **RESTful**, sistemas de comunicação em tempo real com **WebSockets** nativos e **Server-Sent Events (SSE)**.
- **Segurança e Autenticação:** Implementação de mecanismos de autenticação e autorização robustos utilizando **JWT**, **OAuth** e **API Keys**.
- **Linguagens Adicionais:** Conhecimento em **Python** para scripts e engenharia de dados, e **PHP**.

Bancos de Dados & Caching

- **Bancos de Dados Relacionais:** Proficiência em **PostgreSQL** e **SQL Server**.
- **Modelagem e ORMs:** Sólida experiência com **Drizzle ORM**, **Modelagem de Dados (MER, Normalização)** e otimização de queries (Indexing, Query Plans).
- **Caching & Performance:** Utilização de **Redis** e estratégias de cache em nível de aplicação para otimização de performance.
- **Gerenciamento de Dados:** Domínio completo de SQL (**DQL, DML, DDL, DCL, DTL**).

Desenvolvimento Front-End & Mobile

- **Frameworks Modernos:** Desenvolvimento de interfaces reativas com **Next.js** e **React**.
- **Performance e Otimização:** Implementação de **Server-Side Rendering (SSR)**, **Static Site Generation (SSG)**, otimização de imagens e SEO técnico.
- **Ecossistema Front-End:** Experiência com **componentização**, gerenciamento de estado, testes com **Jest**, e criação de **Progressive Web Apps (PWA)**.
- **Fundamentos Web:** Sólidos conhecimentos em HTML5, CSS3 (Flexbox, Grid), Web Semântica e Acessibilidade.

Infraestrutura, DevOps & SRE

- **Containerização:** Criação e orquestração de ambientes de desenvolvimento e produção com **Docker** e **Docker Compose**.
- **Sistemas Operacionais:** Profundo conhecimento em **Linux (Debian/Ubuntu)**, administração de servidores e **Shell Scripting**.
- **Cloud & CI/CD:** Experiência com provedores de nuvem como **AWS** e **Supabase**, e implementação de esteiras de integração e entrega contínua.
- **Servidores Web:** Configuração e gerenciamento de servidores como **Nginx**.