

Luiz Gustavo

Brasília, DF | luiztapioca@icloud.com | github.com/luiztapioca | [linkedin.com/in/luiztapioca](https://www.linkedin.com/in/luiztapioca) | bool.tec.br

EDUCAÇÃO

Universidade do Distrito Federal - Jorge Amaury Maia Nunes

Bacharelado em Sistemas de Informação

Brasília, DF

Jun 2023 — Presente

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Estagiário em Engenharia de Software & DevOps

Jun 2024 — Presente

Banco do Brasil

Brasília, DF

- Eficiência de Deploy (PaaS): Reduzi o ciclo de deploy de 1 dia para menos de 5 minutos ao desenvolver uma plataforma de orquestração interna em Python que automatiza a gestão de processos, integração Git e provisionamento de SSL.
- Segurança de Infraestrutura: Mitiguei vulnerabilidades de ataques **Slowloris** e garanti estabilidade em ambiente on-premises através da implementação de uma arquitetura de Proxy Reverso e servidor Waitress com **request buffering**.
- Arquitetura de Persistência: Eliminei erros de concorrência e vazamento de conexões ao projetar um wrapper de banco de dados baseado em SQLAlchemy, implementando estratégias de **Connection Pooling** e **Scoped Sessions**.
- Framework Development: Aumentei a produtividade da equipe em 50% ao criar um framework de formulários baseado em Injeção de Dependência, superando limitações técnicas de gestão de estado do Streamlit.
- Engenharia de Dados & IA: Viabilizei a análise estratégica de indicadores ao converter outputs não estruturados de LLMs em dados relacionais, alimentando uma Matriz de Aderência dinâmica para suporte à decisão.

Pesquisador em Backend e MLOps (Bolsista)

Jan 2025 — Mar 2026

IBICT

Remoto

- Sistemas Distribuídos: Projetei um microsserviço de classificação de texto utilizando o padrão Producer-Consumer com FastAPI e Redis, desacoplando a ingestão de dados da inferência pesada de IA.
- Resiliência de Dados: Garanti zero perda de mensagens em falhas de processamento ao implementar Dead Letter Queues (DLQ) e protocolos de **Graceful Shutdown** nos workers distribuídos.
- Otimização de Performance: Aumentei o throughput de inferência em 4x (de 100 para 400 msg/min) ao implementar Dynamic Batching no modelo BERT, otimizando o uso de recursos de GPU.
- Infraestrutura e QA: Validei a escalabilidade do sistema para alta concorrência utilizando testes de estresse com K6 em ambiente containerizado com Docker e GPU Passthrough.

Desenvolvedor Backend (Bolsista)

Out 2025 — Mar 2026

Plataforma E-Lattes

Remoto

- Modernização de Legado: Lidero a migração da camada de dados de MariaDB para PostgreSQL, refatorando modelos legados para ORMs modernos e garantindo integridade referencial para novas features analíticas.

PROJETOS ACADÊMICOS

Backend Engineer, Rubik (Gestão Imobiliária)

Jan 2025 — Maio 2025

- Desenvolvi uma API REST segura com Java (Spring Boot) e Spring Security, otimizando a persistência com JPA para eliminar gargalos de performance (**N+1 queries**).

SKILLS TÉCNICAS

- Backend & Arquitetura: Python (FastAPI, Flask, SQLAlchemy), Java (Spring Boot, JPA), REST APIs, Design Patterns.
- DevOps & Infra: Docker, Docker Compose, NGINX, Redis Queues, Linux (Bash), CI/CD, K6 (Testes de Carga).
- Dados & IA: PostgreSQL, MLOps (BERT, Transformers, PyTorch), LLM Orchestration, Thread-safety.
- Ferramentas: Git (Git Flow), Streamlit, Jinja2, GitHub Actions, Logging Estruturado.