

# Luiz Gustavo

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

Banco do Brasil

Maio 2024 — Presente

Brasília, DF

- Infraestrutura Web (Internal PaaS): Desenvolvi uma Plataforma de Gestão de Aplicações com interface visual (Flask/Jinja) em Windows Server, centralizando os projetos da equipe. O sistema oferece autonomia para deploy via UI, controla o ciclo de vida e automatiza a geração de certificados de segurança (SSL), eliminando dependências externas.
- Engenharia de Framework & Produtividade: Criei uma biblioteca **core** (SDK Interno) para padronizar e acelerar o desenvolvimento de aplicações. A solução abstrai componentes do Streamlit, resolvendo conflitos críticos de renderização (React/DOM) e garantindo modularidade nas entregas de grande escala da equipe.
- Painel BusinessMap & ETL: Desenvolvi rotinas de ETL para consumir a API do BusinessMap e centralizar dados em PostgreSQL. Implementei dashboards de gestão à vista nas TVs corporativas, permitindo que a diretoria e a equipe acompanhem o status dos cards e o fluxo Kanban em tempo real.

### Pesquisador em Backend e ML (Bolsista)

Jun 2024 — Presente

IBICT

Remoto

- Arquitetura de Microserviços Assíncronos: Arquitetei sistema de alta vazão para processamento de texto, desacoplando a API (FastAPI) dos workers de ML através de filas de mensagens com Redis.
- Otimização de Performance: Implementei estratégias de **Batch Processing** para inferência de modelos BERT e configurei workers paralelos com aceleração de GPU, validando a concorrência com testes de carga (K6).
- Containerização: Padronizei o ambiente de desenvolvimento e produção utilizando Docker Compose, garantindo isolamento de serviços e **graceful shutdown**.

### Desenvolvedor Backend (Bolsista)

Out 2024 — Presente

Plataforma E-Lattes

Remoto

- Migração de Banco de Dados: Atuo na migração estratégica de MariaDB para PostgreSQL. Realizo a refatoração da camada de persistência (Models/ORM) no sistema legado (Zend Framework) para garantir integridade dos dados e habilitar novas **features**.

## PROJETOS RELEVANTES

### Desenvolvedor Full Stack, Sistema Íris (Gestão Escolar) ([luiztapioca.github.io/iris](https://luiztapioca.github.io/iris))

Jun 2024 — Maio 2025

- Liderei o desenvolvimento de plataforma (Spring Boot) em conformidade com o Design System do Governo (DSGOV).
- Implementei segurança via Spring Security, arquitetando autenticação **stateless** com JWT e controle de acesso a rotas sensíveis.

### Desenvolvedor Backend, Rubik (Gestão Imobiliária)

Jan 2025 — Maio 2025

- Desenvolvi o backend completo utilizando Java (Spring Boot), implementando autenticação segura e lógica de negócios complexa para gestão de locações.
- Otimizei a performance do acesso a dados com JPA, eliminando o problema de N+1 queries e modelando relacionamentos eficientes para garantir alta escalabilidade.

## SKILLS TÉCNICAS

- Backend & API:** Python (Flask, FastAPI, Django), Java (Spring Boot, JPA), PHP (Zend), Go, NGINX, REST.
- Infra & DevOps:** Docker, Windows Server, Linux, CI/CD Customizado, Redis, K6 (Load Testing).
- Database:** SQL (PostgreSQL, MySQL, MariaDB), ORM/Models, Modelagem de Dados, ETL.
- Data & AI:** Pandas, PyTorch, Transformers (BERT), Agentes de IA.
- Frontend:** JavaScript/TypeScript, SvelteKit, React Native, Tailwind CSS, Streamlit.