

Ítalo Vinícius Guimarães

Engenheiro de Software

italoviniccius19981998@gmail.com · +55 (61) 98290-5991 · Brasília, Brasil · linkedin.com/in/italoviniccius18 · github.com/italoviniccius18

EXPERIÊNCIA

Engenheiro de Software Sênior — Nubank

nov 2025 — atual

Remoto — Brasil

- Constrói ferramentas de agentes de IA (LangGraph, ReAct, MCP) integradas aos serviços internos de plataforma, com contratos claros, estratégias de retry/fallback e observabilidade para workflows agênticos em produção.
- Lidera revisões de design técnico e code reviews, mentorando engenheiros em tuning de Spark, trade-offs de modelagem e padrões de design escaláveis.
- Implementa workflows de CI/CD para código e artefatos de infraestrutura, viabilizando deploys seguros e reproduzíveis com testes automatizados e quality gates.

Engenheiro de Dados — IoT Industrial — TRACTIAN

out 2024 — mai 2025

Remoto — Brasil

- Construiu pipelines de ingestão de dados em Python para dados estruturados e não estruturados gerados por dispositivos de monitoramento de equipamentos industriais (vibração, temperatura, corrente, telemetria de operação).
- Integrou MongoDB como fonte operacional principal, extraindo telemetria heterogênea de equipamentos e dados de eventos para ClickHouse (otimizado para consultas de séries temporais de alta frequência) e PostgreSQL para analytics operacional.
- Orquestrou scripts de extração e ingestão em Python para fluxos agendados e orientados a eventos, garantindo processamento confiável e de baixa latência de leituras de sensores industriais de alta frequência em produção.

Engenheiro de Software — Ministério da Saúde

jan 2024 — atual

Remoto — Brasília, DF, Brasil

- Automatizou workflows de CI/CD via GitLab para artefatos de código e infraestrutura; implementou ferramentas de migração de schema e deploys multi-ambiente.
- Desenvolveu API REST em Django como camada de acesso a dados, abstraindo a complexidade de armazenamento em interfaces limpas e versionadas consumidas por times internos e integrações de parceiros governamentais.
- Projetou arquiteturas de serviços com padrões de microsserviços, integrando componentes via troca de mensagens síncronas e assíncronas; fez deploy de aplicações em Kubernetes com CI/CD via GitLab.

Engenheiro de Software (Dados) — Embraer

nov 2021 — nov 2023

Remoto — São José dos Campos, SP, Brasil

- Liderou o projeto Data Ecosystem: projetou zonas de Data Lake (raw, trusted, refined) ingerindo dados operacionais de manufatura de fontes heterogêneas (SQL Server, Oracle, SAP, bancos GCP) com PySpark, NiFi e Airflow em AWS e GCP.
- Construiu dashboards analíticos no Power BI para times de TI (Serviço, Qualidade, Delivery, Custos); automatizou KPIs, planilhas e sistemas de gerenciamento; administrou capacidade do Power BI.
- Aplicou práticas de DevOps para confiabilidade e monitoramento em produção; gerenciou dados relacionais e não-relacionais em stores SQL e NoSQL.

Engenheiro de Software (Contrato) — Polícia Civil do Estado de Goiás

mar 2022 — jul 2023

Remoto — Brasil

- Desenvolveu o projeto Schedules utilizando metodologias ágeis (Lean Inception, Scrum, XP); colaborou com clientes nos requisitos do sistema e validação dos resultados.
- Construiu microsserviços backend com TypeScript, NestJS e PostgreSQL; implementou pipelines de CI/CD e containerização com Docker; desenvolveu frontend com React e Vue.
- Ministrou treinamentos para estudantes sobre métodos de desenvolvimento de software abrangendo Git/GitHub, Docker e desenvolvimento Front-end/Back-end.

Engenheiro de Software (Estágio) — Tribunal de Contas da União (TCU)

jan 2021 — out 2021

Brasília, DF, Brasil

- Gerenciou bancos de dados Oracle e desenvolveu aplicações enterprise Oracle APEX; otimizou schemas relacionais e performance de queries para sistemas governamentais de auditoria.
- Desenvolveu e corrigiu código JavaScript para melhorias de UI/UX e funcionalidades de front-end.

Pesquisador em Visão Computacional — Universidade de Brasília

ago 2020 — jan 2021

Brasília, DF, Brasil

- Desenvolveu e pesquisou modelos preditivos para detecção de faixas de rodagem usando redes neurais convolucionais e deep learning no simulador CARLA; aplicou técnicas de mineração e análise de dados.

FORMAÇÃO

Mestrado em Computação Aplicada (PPCA) — Sistemas Distribuídos e Arquiteturas Lakehouse em Nuvem

out 2024 — atual

Universidade de Brasília

Bacharelado em Engenharia de Software

2018 — 2023

Universidade de Brasília

CERTIFICAÇÕES

AWS Certified Cloud Practitioner — Amazon Web Services (AWS), set 2023

STACK

Linguagens: Python, SQL, TypeScript, JavaScript, Shell scripting, YAML, C++

Cloud: GCP (BigQuery, Cloud Composer, GCS, GKE, Dataproc, Pub/Sub, Dataflow, IAM), AWS (S3, Glue, Redshift, Athena, Lambda, RDS, EMR, EC2, IAM)

Infraestrutura: Terraform, Docker, Kubernetes / GKE / EKS

CI/CD: GitHub Actions, GitLab CI

Bancos de Dados: PostgreSQL, Oracle / Oracle APEX

IA / Agentes: LangGraph, MCP (Model Context Protocol), RAG

Backend: Django / Django REST Framework, NestJS

Frontend: React, Vue.js

IDIOMAS

Português — Nativo

Inglês — Proficiência profissional (fala e escrita)