

Arthur Hugo da Rosa

Desenvolvedor Backend

. | rosa.arthurh@gmail.com | [linkedin.com/in/arthurhugodarosa](https://www.linkedin.com/in/arthurhugodarosa) | github.com/arthurhdr
Curitiba, PR – Brasil | Disponível para remoto

Resumo Profissional

Desenvolvedor backend com quase 3 anos de experiência projetando e operando sistemas distribuídos, APIs REST e microsserviços orientados a eventos em produção. Único engenheiro backend de uma plataforma multi-tenant construída com Python, FastAPI, PostgreSQL e Redpanda/Kafka, que sustenta ~1.000 requisições por segundo para mais de 100 clientes com latência de milissegundos. Foco em arquitetura de aplicações, modelagem de dados e código manutenível e bem testado.

Habilidades Técnicas

Linguagens: Python, Java, Go, TypeScript, SQL

Backend & APIs: FastAPI, Spring Boot, Flask, Django, Node.js, Express.js, APIs REST, JWT/OAuth2

Sistemas Distribuídos: Arquitetura orientada a eventos, microsserviços, stream processing, multi-tenancy, Redpanda, Kafka, Faust

Dados & Persistência: PostgreSQL (particionamento de tabelas), MySQL, MongoDB, Redis, SQLAlchemy, Alembic

Testes & Qualidade: pytest, testes unitários e de integração, design patterns, code review

Infraestrutura & DevOps: Docker, Kubernetes (k3s), Terraform, ArgoCD, GitHub Actions, CI/CD, AWS S3, Hetzner Cloud

Observabilidade: Grafana, Prometheus, Loki, Grafana Alloy

Práticas & Ferramentas: Git, Linux, Agile/Scrum, uv

Frontend (conhecimento prático): React, Next.js, Tailwind CSS

Experiência Profissional

Desenvolvedor de Software

Jan 2026 – Presente

Pixel Breeders

São Paulo, SP – Remoto

- Único engenheiro backend do **CDM (Common Data Model)**, plataforma event-driven e multi-tenant para gestão de propriedades de aluguel de curto prazo que integra múltiplos Property Management Systems (PMS) via webhooks em arquitetura de microsserviços, atendendo **mais de 100 clientes** em produção.
- Projeta e mantém o **Event Gateway** em FastAPI: recebe, valida e roteia webhooks de cada PMS para filas por tenant no **Redpanda**, garantindo isolamento e ordenação de eventos desde o ingresso na plataforma.
- Implementa workers de **stream processing** em Python com **Faust**, aplicando o adapter pattern com camadas de mappers e enrichers para normalizar **mais de 30 tipos de eventos** no formato canônico do CDM.
- Desenvolve a **Core API** em FastAPI sobre **PostgreSQL** com particionamento de tabelas por tenant, autenticação baseada em JWT, migrações versionadas com Alembic e testes com pytest em todos os domínios (reservas, hóspedes, inventário, preços, comunicações).
- Sustenta a ingestão de **~1.000 requisições por segundo** com latência de milissegundos entre a criação da entidade no PMS de terceiros e sua persistência no banco de dados.
- Provisiona e opera um **cluster Kubernetes k3s em HA** (3 control planes + etcd) na Hetzner Cloud via **Terraform**; executa GitOps com ArgoCD/Kustomize, CI/CD com GitHub Actions, stack de observabilidade com Grafana, Prometheus, Loki e Grafana Alloy, e armazenamento de arquivos na AWS S3.

Estagiário em Desenvolvimento de Software

Jan 2024 – Dez 2025

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Florianópolis, SC

- Desenvolveu uma aplicação web de simulação de computação quântica com Node.js, React e Python, entregue em produção e utilizada simultaneamente por **mais de 30 estudantes** na disciplina de Computação Quântica I.
- Construiu e publicou em produção sites estáticos de divulgação científica, colaborando via Git (branches, code review e pull requests) em projetos com múltiplos contribuidores.

Projetos Selecionados

GreatCall – Plataforma de Videoconferência (*Java, Spring Boot, WebRTC, Docker*) | github.com/arthurhdr/GreatCall

- Construiu uma plataforma de videoconferência em tempo real com autenticação via Spring Security (BCrypt + sessões) e integração WebRTC através da ZegoCloud, suportando salas com até 50 participantes simultâneos, screen sharing e chat. Containerizada com Docker.

Classificador de E-mails com IA (*Python, Flask, Gemini API, Docker*) | github.com/arthurhdr/classificador-de-emails

- Construiu uma aplicação de triagem automática de e-mails com IA, publicada no Render: o backend Flask processa arquivos PDF e texto e consome a Gemini API com respostas JSON estruturadas, enquanto o frontend JavaScript renderiza dinamicamente a classificação de cada e-mail.

Formação Acadêmica

Universidade da Região de Joinville (Univille) – Joinville, SC

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas · Jan 2026 – Previsão Dez 2028

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) – Florianópolis, SC

Física (Bacharelado) – 3 anos concluídos; transferência para Análise e Desenvolvimento de Sistemas · Jan 2023 – Jan 2026

Idiomas

Português – Nativo | **Inglês** – Avançado (leitura, escrita e comunicação técnica)