

# GABRIEL GROTE

## Desenvolvedor Full-Stack | Engenheiro de Software

✉ +55 (51) 98571-7350 ✉ grot gabriel@gmail.com ✉ www.grote.com.br ✉ Porto Alegre - RS

### SOBRE

Minha jornada começou na Panvel Farmácias, onde entrei como estagiário e me desenvolvi muito — do Spring Boot ao ecossistema DevOps. O esforço e a dedicação renderam frutos: fui efetivado como desenvolvedor backend, atuando em sistemas críticos e APIs que atendiam toda a operação da empresa.

Após dois anos de experiência sólida, ocorreu o incidente das enchentes no Rio Grande do Sul, o que afetou o meu setor. Segui um novo rumo como desenvolvedor autônomo, expandindo minha atuação para o desenvolvimento full stack com Next.js, NestJS, .NET e Docker, criando aplicações completas, escaláveis e personalizadas para diferentes clientes e propósitos.

Hoje, sigo unindo o melhor dos dois mundos — a estabilidade e performance do backend Java com a flexibilidade e inovação do frontend moderno — para entregar produtos que realmente fazem a diferença.

### EXPERIÊNCIA

#### Backend Developer

##### Panvel Farmácias

05/2022 - 05/2024 ✉ Porto Alegre, RS

- Desenvolvimento de sistemas críticos em Java/Spring Boot para gestão farmacêutica
- Implementação de microserviços com arquitetura hexagonal e clean code
- Otimização de queries SQL complexas resultando em 40% de melhoria de performance
- Integração com APIs externas e desenvolvimento de endpoints RESTful
- Participação ativa em code reviews e mentoria de desenvolvedores júnior

#### Desenvolvedor Full Stack Autônomo

##### Freelancer

05/2024 - Presente ✉ Porto Alegre, RS

- Desenvolvimento de aplicações web full-stack com React, Next.js e TypeScript
- Criação de APIs robustas com .NET Core, Spring Boot e NestJS
- Desenvolvimento de Expert Advisors em MQL5 para automação de trading
- Implementação de soluções com Python para análise de dados e machine learning
- Gestão completa de projetos desde concepção até deploy em produção

#### (Freelance) Tech Lead

##### Berry Companys

ⓘ Permanência reduzida devido a desafios administrativos e instabilidade financeira da organização.

01/2025 - 05/2025 ✉ Remoto

- Liderança técnica de equipes de desenvolvimento, com definição de arquitetura e padrões de código
- Desenvolvimento de soluções full-stack (frontend React/Next.js, backend NestJS/.NET, desktop Electron)
- Criação de bots automatizados para processos de negócio e integração com APIs diversas
- Otimização e refatoração de sistemas legados, incluindo migração de bancos de dados e melhorias de performance
- Gestão de infraestrutura cloud, CI/CD e monitoramento de aplicações

#### (Freelance) Full Stack Developer

##### Arcade Lunar

ⓘ Permanência reduzida por questões estruturais e instabilidade financeira da organização.

05/2025 - 06/2025 ✉ Remoto

- Desenvolvimento de aplicações backend com stack moderna (TypeScript, NestJS)
- Implementação de sistemas desktop cross-platform utilizando Flutter
- Manutenção e otimização de infraestrutura de banco de dados (PostgreSQL, Redis)

### EXPERTISE TÉCNICA DETALHADA

#### Backend Avançado

##### Python Ecosystem

Desenvolvimento de backends complexos com Django (MVC completo, Django REST Framework, Celery para tasks assíncronas, autenticação customizada). Flask para APIs leves com arquitetura limpa. Integração com IA usando scikit-learn, pandas para ETL e análise de dados, Jupyter para prototipagem.

##### Spring Boot

Expertise em Spring Data JPA (com Hibernate), Spring Security (OAuth2, JWT), Spring Cloud (microserviços), implementação de design patterns (Factory, Strategy, Observer), arquitetura hexagonal e testes com JUnit e Mockito.

##### .NET

Desenvolvimento de sistemas robustos com ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, LINQ, implementação de middleware personalizados, injeção de dependência e princípios SOLID.

##### NestJS

Arquitetura modular enterprise-grade, TypeScript avançado, decorators personalizados, Guards e Interceptors, integração com

### STACK TÉCNICA

#### Backend E Arquitetura

Java C#/.NET Python Spring Boot NestJS

#### Python

Django MVC, Flask, scikit-learn, pandas, OpenCV

#### Java

Spring Boot, Spring Cloud, JPA, Security

#### C#

.NET Core, ASP.NET MVC, Entity Framework

#### Node.js

NestJS, Express, arquitetura modular

#### Nim

Aplicações de baixo nível e alta performance

#### C/C++

Sistemas de baixo nível, engenharia reversa, NCurses, MetaTrader 5

#### Frontend E Mobile

Java C#/.NET Python Spring Boot NestJS

#### React/Next.js

TypeScript, Server Components, SSR, ISR

#### Flutter

Apps mobile multiplataforma iOS/Android

#### React Native

Desenvolvimento de apps nativos com Expo ou CLI, integração com APIs, navegação, push notifications e otimizações de performance

#### Dados E Trading

Java C#/.NET Python Spring Boot NestJS

#### PostgreSQL

Modelagem avançada, otimização, índices

#### MongoDB

Schema design, aggregation pipeline

#### Redis

Cache distribuído, pub/sub, sessions

#### MQL5

Expert Advisors, bots trading MetaTrader

#### DevOps e Arquitetura

Java C#/.NET Python Spring Boot NestJS

#### Docker

Containerização, Docker Compose, multi-stage

#### Linux

Administração de servidores, bash scripting

#### Automações

Bots, web scraping, integração de APIs

### IDIOMAS

#### Português

Nativo

#### Inglês

Avançado

### EDUCAÇÃO

#### Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Senac

2023 - 2026 | EAD

## IA & Processamento de Dados

### ML

Implementação de modelos com scikit-learn (classificação, regressão, clustering), feature engineering, validação cruzada, hyperparameter tuning e avaliação de modelos.

### Análise de Dados

ETL complexo com pandas, visualização com matplotlib/seaborn, dashboards interativos em Jupyter Notebook, análise estatística e limpeza de dados em larga escala.

### Computer Vision

Processamento e análise de imagens com OpenCV: detecção de objetos, extração de features, segmentação, análise morfológica e catalogação automatizada de componentes visuais.

## Low-Level & Sistemas

### C/C++/C#

Desenvolvimento de ferramentas de baixo nível, manipulação direta de memória, ponteiros, otimização de performance. Experiência com engenharia reversa, análise de binários (IDA Pro, Ghidra) e manipulação de sistemas em nível profundo.

### Nim

Criação de serviços leves e aplicações de alta performance, aproveitando a eficiência próxima a C com sintaxe expressiva. Ideal para ferramentas CLI e processamento intensivo.