

MATEUS M. FURQUIM MENDONÇA

Engenheiro de Software e Machine Learning

@mfurquimdev@gmail.com

git mfurquimdev

in/mfurquimdev

mfurquim.dev

Brazil

RESUMO PROFISSIONAL

Engenheiro de Software com mais de 10 anos de experiência, atuando em áreas como Engenharia de **Machine Learning**, Desenvolvimento **Back-end** e **DevOps**. Especialista em **Python**, mensageria **RabbitMQ** e banco de dados NoSQL (**Cassandra**). Comprometido com o crescimento da equipe e a inovação por meio de mentoria e colaboração.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Engenheiro de Machine Learning

Jul 2025 – Dez 2025

Amaris | AB InBev

Remoto - USA

Desenvolvi e monitorei o desempenho em produção de microsserviços escaláveis para inferência de modelos IA em tempo real.

- Implementei cache em memória com **Redis** para atender requisitos de baixa latência
- Garanti o desacoplamento da comunicação *publish-subscribe* através de uma topologia de roteamento multicamadas no **RabbitMQ**.
- Apliquei o **Padrão Repository** para abstrair a lógica de acesso a dados, permitindo desenvolvimento paralelo entre equipes.

Desenvolvedor Back-end

Jan 2021 – Jul 2025

DevGrid | Voltaware

Remoto - Londres

Gerenciei microsserviços que empregam algoritmos de aprendizado de máquina para estimar o consumo de energia de eletrodomésticos.

- Liderei a equipe de desenvolvedores e cientistas, garantindo a qualidade dos modelos de ML e a estabilidade dos serviços em produção.
- Alcancei uma melhoria de até 59% em operações de escrita em **Python** no **Cassandra** através da utilização segura de *unlogged batches*.
- Melhorei os modelos de domínio seguindo a abordagem de **Domain Driven Design**, aumentando a eficiência na entrega de novas funcionalidades.

Desenvolvedor de Software Embarcado

Nov 2019 – Ago 2020

Autotrac

Brasília, DF - Brazil

Mantive funcionalidades de segurança e logística de um sistema embarcado para um hardware e kernel Linux customizados.

- Empreguei injeção de dependência e outros **princípios SOLID** para melhorar a qualidade e a manutenibilidade do código em **C++**.
- Implementei soluções de **monitoramento** para coletar dados de desempenho em tempo real, garantindo eficiência e resposta ideais do sistema.

Consultor DevOps

Jan 2019 – Nov 2019

IBM

Brasília, DF - Brazil

Colaborei com várias equipes para melhorar a observabilidade dos serviços de back-end de uma instituição bancária de grande porte.

- Contribuí para a funcionalidade de auto-descoberta de serviços usando o banco **etcd**, **hashing consistente** e uma **federação de Prometheus**.
- Utilizei **PromQL** para desenvolver alertas que detectavam baixo desempenho de novas implantações e possíveis ataques DDoS.

EXPERIÊNCIA DE ESTÁGIO

Pesquisador em Software de Segurança

Nov 2015 – Jul 2016

LADES at UnB

Brasília, DF - Brazil

Aprimorei um Sistema de Detecção de Intrusões com aprendizado de máquina não supervisionado para fortalecer as medidas de segurança do Exército Brasileiro.

- Configurei um servidor **Debian** para capturar todos os pacotes de rede em modo promíscuo usando o **Wireshark** e reproduzi-los em um ambiente controlado.
- Detectei com sucesso pacotes de rede maliciosos mascarados usando o algoritmo de **K-Means clustering** e processamento distribuído com **Spark** e **Hadoop**.

Estagiário de Engenharia de Software

Jan 2015 – Apr 2015

CanAssist at UVic

Victoria, BC - Canadá

Desenvolvi um sistema embarcado de cuidados para idosos que notifica parentes em caso de emergência.

- Elaborei uma metodologia de **teste de regressão** automatizada baseada em dados, para melhorar a eficiência dos testes e garantir o alinhamento com os requisitos.
- Garanti um baixo consumo de recursos do **Raspberry Pi** através da rotação de logs usando as linguagens **C/C++** e o **QtFramework**.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Engenheiro DevOps de Machine Learning

Udacity

Online

Nov 2021 – Dez 2022

Engenharia de Software, Bacharelado

Universidade de Brasília (UnB)

Brasília, DF - Brazil

Mar 2011 – Jul 2017

University of Victoria (UVic)

Victoria, BC - Canadá

Jan 2014 – Apr 2015

LINGUAGENS

Portuguese

Língua Materna

English

Fluente

Python

Avançado

C/C++

Avançado

Go

Intermediário

Rust

Básico

Linux

Bash

Regex

GitFlow

CI/CD

Docker

RESTful

SQL / NoSQL