

Felipe Rodighero Zarichta | Engenheiro de IA

CEL: (54) 99186-9847 | EMAIL: feliperzarichta@gmail.com

LINKEDIN: <https://www.linkedin.com/in/felipe-rodighero-9a0ab8274/> | Erechim, Rio Grande do Sul

Machine Learning Engineer com mais de 2 anos de experiência no desenvolvimento de soluções de deep learning, visão computacional e ciência de dados. Atuo também como desenvolvedor back-end, integrando modelos de IA a sistemas web por meio de APIs REST e GraphQL. Tenho domínio de tecnologias como Python, FastAPI, PostgreSQL, Redis, Docker, Node.js e Laravel, o que me permite entregar soluções completas, do treinamento do modelo à integração em ambientes de produção. Experiência em múltiplas stacks, colaborando com times multidisciplinares para criar produtos robustos, escaláveis e de alto impacto.

EXPERIÊNCIA

Autentique - Machine Learning Engineer / Back-End (Dezembro 2024 - Presente)

Atuo como **Machine Learning Engineer**, desenvolvendo modelos de IA voltados para autenticação por **biometria facial** e **extração de dados de documentos pessoais**, como RG, CNH e passaporte. Paralelamente, atuo como **desenvolvedor Back-End**, criando APIs GraphQL com Python e FastAPI, integradas a um ecossistema robusto com PostgreSQL, Redis (cache e filas assíncronas) e workers. Também sou responsável por integrar as soluções de **IA ao back-end** principal da empresa, desenvolvido em Laravel, garantindo interoperabilidade entre sistemas e alto desempenho.

Responsabilidades:

- **Desenvolvimento de Modelos de IA:** Criação, treinamento e otimização de modelos para autenticação biométrica facial e extração automatizada de dados de documentos (RG, CNH e passaporte).
- **Construção de APIs GraphQL:** Desenvolvimento de APIs escaláveis com FastAPI, garantindo comunicação eficiente entre modelos de IA, banco de dados (PostgreSQL), serviços externos e sistemas internos.
- **Integrações com sistemas externos:** Implementação de webhooks e rotinas de integração entre serviços internos e plataformas externas, promovendo automação e fluidez nos fluxos de dados.
- **Infraestrutura e MLOps:** Desenvolvimento de pipelines CI/CD para deploy automatizado e monitoramento contínuo de modelos e APIs, utilizando Docker, Redis (cache e workers assíncronos) e Jenkins.

- **Integração com back-end Laravel:** Conexão e interoperabilidade entre APIs em Python e o sistema principal da empresa, desenvolvido em Laravel, garantindo consistência e eficiência nos processos.
- **Colaboração multidisciplinar:** Atuação próxima a engenheiros de software, cientistas de dados e times de produto para alinhar as soluções às demandas técnicas e aos objetivos de negócio.

Conquistas:

- **Redução de custos e otimização de performance:** Após o desenvolvimento de modelos próprios, eliminamos a necessidade de serviços externos, reduzindo custos e melhorando o desempenho, especialmente para documentos brasileiros.
- **Modelos robustos e escaláveis:** Construção de modelos de IA altamente **precisos e eficientes** para autenticação biométrica e extração de dados, garantindo escalabilidade.
- **Integração de Tecnologias:** Desenvolvimento de **APIs centralizadas**, melhorando a interoperabilidade entre sistemas e otimizando o fluxo de dados.

Soluvert - Machine Learning Engineer (Novembro 2023 - Dezembro 2024)

Atuei como **Machine Learning Engineer**, com foco na construção de modelos de inteligência artificial para a realização de exames médicos. Utilizando técnicas avançadas de visão computacional, deep learning, machine learning e ciência de dados para desenvolver soluções que auxiliam no **diagnóstico de diversas condições de saúde**, com ênfase em doenças oculares.

Responsabilidades:

- **Desenvolvimento de Modelos de IA:** Criação e treinamento de modelos de segmentação e classificação de imagens médicas, com especialização em doenças oculares, como exsudatos e hemorragias retinianas.
- **Criação e Gerenciamento de APIs:** Desenvolvimento de APIs utilizando FastAPI para integrar os modelos de IA a sistemas externos, facilitando o fluxo de informações e a automação de processos de diagnóstico.
- **Ciência de Dados:** Análise de dados para extrair insights valiosos, orientar o desenvolvimento de modelos e ajustar os parâmetros de treinamento. Manipulação de grandes conjuntos de dados para garantir a precisão e eficácia dos modelos.
- **Trabalho em Equipe:** Colaboração com equipes multidisciplinares para entender as necessidades dos usuários finais e garantir que as soluções desenvolvidas atendam às expectativas clínicas e técnicas.

Conquistas:

- **Segmentação Precisa:** Desenvolvimento de modelos de segmentação de alta precisão para detecção de lesões oculares, contribuindo para diagnósticos mais rápidos e precisos.

- **Automação de Processos:** Implementação de sistemas automatizados que reduzem a necessidade de intervenção manual, aumentando a eficiência dos fluxos de trabalho médicos.
- **Integração de Tecnologias:** Criação de APIs centralizadas para comunicação entre diferentes sistemas, otimizando o fluxo de dados e melhorando a interoperabilidade das soluções desenvolvidas.

FORMAÇÃO

Cursando Ciência da Computação
URI Erechim (Erechim, Brasil)
2023 - Presente

Zero to Mastery Learn PyTorch for Deep Learning
ZTM (Online)
2024 - 2024

TensorFlow-Keras Bootcamp
OpenCV University (Online)
2024 - 2024

Matemática para Machine Learning
Didática Tech (Online)
2024 - 2024

OpenCV Bootcamp
OpenCV University (Online)
2024 - 2024

Formação Completa Inteligência Artificial e Machine Learning
Udemy (Online)
2024 - 2024

HABILIDADES & FERRAMENTAS

- Python
- Machine Learning
- Visão Computacional
- Ciência de Dados
- Engenharia de Dados
- PyTorch
- TensorFlow
- Scikit-Learn
- Numpy
- Matplotlib
- Seaborn
- OpenCV

- Pandas
- Docker
- Jenkins
- CI/CD
- SQL
- Redis
- Laravel
- PHP
- JavaScript
- TypeScript
- Nest.js
- Node.js
- REST
- GraphQL