

# MATEUS FERREIRA

Curitiba-PR | Celular: (31) 99857-7812

E-mail: [mateus.fecassio@gmail.com](mailto:mateus.fecassio@gmail.com) | LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/mateus-fecassio>

Ciência de Dados | Visão Computacional | Engenheiro de Machine Learning | Desenvolvedor Python

## RESUMO

Mestrando em Aprendizagem de Máquina pela Universidade Federal do Paraná, com sólida experiência em algoritmos de machine learning, *deep learning* e visão computacional aplicados à resolução de problemas complexos. Durante a Pandemia de COVID-19, atuei como Cientista de Dados no apoio estratégico ao Estado do Paraná, desenvolvendo soluções baseadas em dados para decisões críticas. Também possuo experiência em Engenharia de Software, com foco em construção, manutenção e otimização de sistemas de alta disponibilidade. Busco atuar como Cientista de Dados ou Engenheiro de Machine Learning, criando soluções inovadoras que gerem impacto positivo para a sociedade e resultados estratégicos para as organizações.

## HABILIDADES

**Programação:** Python, Java, C/C++, R, JavaScript, SQL, PL/SQL, Shell Script, Batch Script

**Aprendizagem de Máquina e Ciência de Dados:** PyTorch, scikit-learn, Keras, TensorFlow, Comet.ML, CVAT, MLflow, TensorFlow Serving, Apache Spark, Hadoop, Apache Airflow, Jupyter Notebook

**Frameworks e Bibliotecas:** OpenCV, OpenMP, OpenMPI, Pandas, Django, Flask, FastAPI, Angular, Node.js, Spring, Hibernate

**Bancos de Dados:** Oracle, MySQL, PostgreSQL, NoSQL, MongoDB, Redis

**DevOps e Cloud:** Git, Heroku, Docker, Kubernetes, Azure, AWS

**Mensageria:** RabbitMQ, Apache Kafka

**Observabilidade:** Grafana, Kibana, Elasticsearch

**Gerenciamento de Projetos:** Kanban, SCRUM

## EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS E PROJETOS RELEVANTES

### Analista de Sistemas | VIVO

Outubro de 2022 – Presente

- Projetado e implementado um sistema inovador para comunicação com clientes via WhatsApp, permitindo a antecipação de visitas técnicas conforme a disponibilidade de campo, resultando em um aumento significativo na eficiência operacional e redução de riscos de fraude.
- Desenvolvido e integrado novas funcionalidades para sistemas e microsserviços, incluindo análise e correção de falhas em ambientes de produção, garantindo alta disponibilidade e confiabilidade dos serviços.
- Automatizados processos repetitivos por meio de *scripts* em Python, gerando economias mensais de aproximadamente R\$64 mil em custos operacionais e otimizando recursos da equipe.
- Liderança na estruturação e manutenção de indicadores de negócios da equipe, abrangendo coleta, armazenamento e análise de dados provenientes de diversas fontes. Desenvolvidos painéis de monitoramento e acompanhamento em tempo real, possibilitando a rápida identificação de desvios em sistemas de produção.
- Desenvolvimento técnico e suporte ao crescimento da equipe, incluindo mentoria de estagiários e menores aprendizes, promovendo capacitação e integração ao ambiente corporativo.

**Tecnologias:** Python, Java, Oracle SQL, Microsoft Power BI, Azure, Linux Server, Windows Server, Docker, Kubernetes, Kafka, Apache Airflow, Pentaho Data Integration, Engenharia de Dados, Análise de Dados.

### Cientista de Dados | Secretaria de Estado da Saúde do Paraná

Novembro de 2020 – Março de 2022

- Desenvolvido e implementado um sistema automatizado para captação, análise e processamento de dados, permitindo a construção diária do Informe Epidemiológico da COVID-19, reduzindo o tempo de publicação de 6 horas para apenas 20 minutos.

- Migrado fluxos de trabalho manuais baseados em Microsoft Excel e Access para um sistema completamente automatizado utilizando Python, aumentando a eficiência e a escalabilidade das operações.
- Integrados e normalizados diversos bancos de dados de saúde com mais de 40 milhões de registros, gerando informações críticas para decisões estratégicas no enfrentamento da pandemia.
- Desenvolvidas estratégias para a distribuição eficiente de mais de 10 milhões de testes rápidos de COVID-19 em todo o Estado do Paraná, contribuindo para o controle da disseminação do vírus.
- Colaborado em estudos epidemiológicos que analisaram a relação entre amostras laboratoriais positivas para o vírus e pacientes vacinados, oferecendo insights relevantes para a gestão de políticas públicas de saúde.

**Tecnologias:** Python, Pandas, Jupyter Notebook, PySpark, R, Microsoft Power BI, SQL, Visualização de Dados, Análise de Dados, Aprendizagem de Máquina, TensorFlow, Keras.

## EDUCAÇÃO E PESQUISA

**Mestrado em Ciência da Computação** | UFPR | 2024 – Presente

**Bacharelado em Informática Biomédica** | UFPR | 2017 – 2023

## PUBLICAÇÕES

**1 - Improving accuracy of early dental carious lesions detection using deep learning-based automated method.**

Artigo disponível [aqui](#).

Esse trabalho busca investigar a eficácia de uma rede neural convolucional na detecção de dentes saudáveis e lesões de cáries, buscando também avaliar a aplicabilidade desse método de aprendizagem de máquina e visão computacional como auxílio ao diagnóstico.

**2 - Avaliação do Uso Redes Neurais Convolucionais para Identificação de Lesões Cariosas Dentárias.** Artigo disponível [aqui](#).

Esse trabalho busca avaliar a utilização de redes neurais convolucionais para identificar diferentes níveis de lesões por cáries.

**3 - Análise de desempenho das técnicas de vetorização, predicação e loads não temporais em processadores Skylake.** Artigo disponível [aqui](#).

Esse trabalho avalia técnicas de otimização de código em C para melhorar a *performance* de algoritmos e aplicações de alto desempenho.

## CURSOS E CERTIFICADOS RELEVANTES

Todos os meus certificados estão disponíveis [aqui](#).

- C2 English Level - EF SET Certificate;
- VI Escola Avançada em Big Data Analysis;
- Introdução a Programação CUDA;
- Introdução a Programação Avançada em CUDA;
- Introdução a Programação MPI.