

Lucas F. Diniz

Cientista de Dados

Juiz de Fora, Minas Gerais • +55(32)99107-3038 • lcfdiniz@outlook.com • [linkedin.com/in/lcfdiniz](https://www.linkedin.com/in/lcfdiniz)

Cientista de dados com experiência em projetos complexos em conjunto com grandes empresas, tanto em âmbito acadêmico como profissional. Apaixonado por resolver problemas e oferecer soluções orientadas a dados, que atendam às necessidades dos clientes. Possuo experiência prática com técnicas de visão computacional, aprendizado de máquina e desenvolvimento de software para sistemas inteligentes. Mestre em Engenharia Elétrica pela UFJF e Especialista em Ciência de Dados e Analytics pela PUC-Rio.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Cientista de Dados

Abril 2022 – Presente

Robotictech

Responsável pela análise de dados e desenvolvimento de modelos preditivos em uma startup da área de tecnologia. Junto com uma equipe de 5 pessoas, realizou a entrega do primeiro produto da empresa, voltado para o setor de energia.

- Desenvolvimento de um sistema para recenseamento do parque de iluminação pública com técnicas de inteligência artificial, tornando o processo ao menos 50 vezes mais rápido
- Desenvolvimento de modelos de Deep Learning para classificação e detecção de objetos em imagens
- Desenvolvimento de modelos de Machine Learning para solução de problemas de classificação e clusterização
- Pesquisa de técnicas de visão computacional no estado-da-arte

Pesquisador de Pós-Graduação

Outubro 2020 – Junho 2023

Fadepe

Colaboração em projetos de pesquisa e desenvolvimento em conjunto com grandes empresas do setor de energia, como a EDP Brasil e a Santo Antônio Energia.

- Desenvolvimento de algoritmos de controle para veículos não tripulados
- Publicação de artigos científicos em revistas especializadas, com impacto nas áreas de sistemas inteligentes e veículos não tripulados

Estagiário de Operações

Julho 2018 – Janeiro 2020

brMalls

Responsável pelos pacotes de Água e Energia do condomínio do Shopping Independência, localizado em Juiz de Fora, Minas Gerais.

- Desenvolvimento de um dashboard para acompanhamento e comparação dos consumos mensais de água e energia, permitindo uma melhor visualização dos dados, análises rápidas e comparação com as séries históricas
- Redução do consumo de água e energia (KPIs) em 10% e 15%, respectivamente, do ano de 2018 para 2019

EDUCAÇÃO

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ

Especialização – Ciência de Dados e Analytics

Curso de pós-graduação com carga horária de 360 horas, com disciplinas relacionadas a Análise de Dados e Boas Práticas, Machine Learning e Analytics, e Engenharia de Dados.

Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG

Mestrado – Engenharia Elétrica

Curso de mestrado em Engenharia Elétrica, nas áreas de inteligência computacional e visão computacional. Tema da dissertação: "Metodologia Baseada em Visão Computacional para Rastreamento e Pouso em Linhas de Transmissão com VANTS".

Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG

Bacharelado – Engenharia Elétrica

Curso de bacharelado em Engenharia Elétrica. Atividades e grupos: PET Elétrica UFJF, Porte Empresa Jr, Grupo de Robótica Inteligente (GRIn) e Monitor de Algoritmos e Laboratório de Programação.

HABILIDADES & OUTROS

Linguagens de programação: Python, SQL, C/C++, MATLAB

Bibliotecas e Frameworks: Pandas, Numpy, Scipy, Matplotlib, Seaborn, TensorFlow, Keras, Pytorch

Banco de Dados e Big Data: Hadoop, Spark, Hive, SGBDs (PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Neo4j)

Ferramentas de Desenvolvimento/Infraestrutura: Git, Linux, Docker, Computação em nuvem (AWS, GCP)

Visão Computacional: OpenCV, Albuementations, YOLO, U-Net

Inglês: B2 First, Cambridge University

Cursos: Data Science & Machine Learning (Tera), Deep Learning Specialization (DeepLearning.AI), Machine Learning (Stanford University), SQL for Data Science (University of California, Davis)