


Frederico Karklin

 Brasileiro, 31 anos
 Curitiba – Paraná
 fredkarklin@gmail.com | [Linkedin](#) | [Github](#) | [Site](#)

SÍNTESE DE QUALIFICAÇÕES

Cientista de Dados em transição de carreira, com formação em Engenharia Mecânica pela PUC-MG e MBA em Gerenciamento de Projetos pela FGV. Possuo 8 anos de experiência em gestão de projetos, melhoria contínua e liderando equipes internacionais a implementarem soluções em diversos setores industriais. Possuo experiência com metodologia científica e atualmente curso Mestrado em Computação Aplicada pela UTFPR, com foco em Ciência de Dados, Machine Learning e Big Data.

COMPETÊNCIAS

Linguagens e Bibliotecas:

- Python, R e bibliotecas de manipulação e visualização de dados – Intermediário;
- SQL – Intermediário;
- HTML, CSS, JavaScript (básico).

Análise de Dados, Machine Learning e Estatística:

- Análise exploratória de dados, Inferência estatística, testes A/B, testes de hipótese, técnicas de amostragem;
- Aprendizado supervisionado e não supervisionado (regressão, classificação, clustering) - scikitlearn, tensorflow;
- Processamento de Linguagem Natural (NLP), Análise de Sentimentos;
- Visão Computacional, OCR - OpenCV, TesseractOCR

Ferramentas e Soft Skills:

- Power BI, Tableau - DAX, M, Power Queries, Dashboards – Intermediário;
- Alguma familiaridade com SGBDs, MongoDB e MySQL;
- Alguma familiaridade com DataBricks, Spark e AWS Cloud;
- Git, Notebooks (Colab, Jupyter), VSCode, PyCharm;
- Excel e Google Sheets avançados;
- Bons conhecimentos em Metodologias ágeis e PMBOK;
- Excelente comunicação verbal e escrita, storytelling com dados, fácil convivência;
- Autodidata e de rápido aprendizado, extremo desejo pelo desenvolvimento de competências.

PROJETOS PESSOAIS

ReviuLAB – UTFPR

AGOSTO DE 2025 - em andamento

- Projeto de mestrado acadêmico para desenvolvimento de um sistema de clusterização automática de reviews de E-Commerce em português brasileiro através de Processamento de Linguagem Natural (NLP). O projeto envolve pré-processamento avançado de texto, aplicação de Latent Dirichlet Allocation (LDA) e Aspect Mining para descoberta de tópicos latentes e comparação com métodos de clusterização como K-means e clustering hierárquico.

DETECÇÃO DE QUEDAS EM DISPOSITIVOS GY-80 – UTFPR

JULHO DE 2025

- Desenvolvimento de um sistema de detecção de quedas a partir de dados de acelerômetro, giroscópio e magnetômetro de uma pulseira eletrônica GY-80. O processamento inclui extração de características estatísticas dos sinais e treinamento de modelos de machine learning, como Support Vector Machines (SVM), Random Forest e XGBoost. A solução final atingiu 97% de acurácia, demonstrando alta eficácia na classificação entre quedas e atividades do cotidiano.

EXTRAÇÃO DE TEXTO VIA OCR DE GUIAS DE CONSULTAS MÉDICAS – UDESC

MARÇO DE 2023

- Projeto acadêmico na Universidade Estadual de Santa Catarina (UDESC), foi desenvolvido um sistema de OCR com objetivo de automatizar a digitação manual de guias médicas a partir de fotografias. A solução, implementada em Python com OpenCV e Tesseract, é capaz de processar até 1000 guias em menos de 15 minutos com 99% de eficácia, reduzindo em mais de 80% o tempo de execução da tarefa e otimizando o fluxo de trabalho.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

ESPECIALISTA II EM DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL – Nidec GA

AGOSTO DE 2019 - JANEIRO DE 2025

- Líder global do programa de melhoria contínua da Qualidade, coordenei 14 equipes na América do Norte, Europa e Ásia, sendo mais de 100 colaboradores em posição de Gerentes de Qualidade e Engenheiros de Qualidade;
- Gerente de portfólio de projetos (PMO) da Qualidade, sendo responsável pela gestão anual de 10 mi (BRL) em projetos de melhoria contínua e inovação industrial;
- Responsável por liderar o processo de implementação de soluções da indústria 4.0 como detecção de anomalias via visão computacional em linhas de produção, implementação de análises preditivas através de soluções de IoT, etc;
- Extração de dados e desenvolvimento de dashboards (Excel, Power BI) para controle de indicadores técnicos e gerenciais (KPIs), elaboração e apresentação de reports para alta direção;
- Desenvolvimento de materiais de treinamento e ativo mentor de Melhoria Contínua e metodologias de Resolução de Problemas para colaboradores do chão de fábrica.

ANALISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL SENIOR - Comau do Brasil

ABRIL DE 2018 - JULHO DE 2019

- Líder metodológico da equipe de Manutenção Industrial, Manutenção Autônoma e Melhoria Contínua, composto por mais de 300 colaboradores técnicos e engenheiros;
- Liderança do time de Manutenção para a obtenção do maior resultado histórico em auditorias da metodologia World Class Manufacturing.

ESTAGIÁRIO DE MELHORIA CONTÍNUA - Fiat Automobiles

NOVEMBRO DE 2016 - MARÇO DE 2018

- Extração de dados e desenvolvimento de dashboards (Excel, BI) para controle de indicadores

(KPIs), elaboração de reports para alta direção;

BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - CNPq

AGOSTO DE 2014 - DEZEMBRO DE 2015

- Atuei ao longo de 16 meses como bolsista de pesquisa do Dr. Pedro Paiva Brito em uma pesquisa relacionada à soldagem por resistência a ponto de materiais dissimilares. Um artigo foi publicado no International Congress of Mechanical Engineering (COBEM) obtendo nota máxima e destaque acadêmico.

FORMAÇÃO

PUC MG - Bacharel em Engenharia Mecânica - concl. 2018;

FGV - MBA em Gestão de Projetos - concl. 2021;

UTFPR - Mestrado em Computação Aplicada (Em andamento) - início 2023;

Anhanguera - Tecnólogo em Ciência de Dados (Em andamento) - início 2024.

IDIOMAS

- Inglês fluente;
- Espanhol intermediário.