

# HUMBERTO SOUSA MARTINS

Machine Learning - Data Science - Python Development

@ humbertosm.eng@gmail.com 73 99830-1539  
in HumbertoSM-DataScience HumbertoSM-DataScience



## EXPERIÊNCIA

### Estágio em Data Science na Secretaria de Saúde de Viçosa

2021 - 2022 Viçosa - MG

- Estágio em Data Science no setor de vacinação da Secretaria de Saúde de Viçosa pela empresa ToBlue, focado no uso de dados para organizar a vacinação contra o Coronavírus, comunicar resultados das ações e mitigar os efeitos da pandemia.
- Resultados: Reorganização e automação de tratamento de dados, coleta de dados pessoais a nível municipal, gerador de relatórios automatizados para contabilidade de vacinas, elaboração de algoritmo para detecção de erros e fraudes, chatbot eficiente para dúvidas sobre a vacinação, dashboard interativo de acesso público no site da Prefeitura.
- Desenvolvi: Comunicação com o poder público e público variado, organização por demandas, flexibilidade com urgências, proatividade e responsabilidade com dados sigilosos.
- Ferramentas: Análise, manipulação e limpeza de dados sigilosos com Python e Pandas, plataformas online Google Forms, Sheets e Drive. Dashboards no DataStudio. Chatbots pelo PromptChat.

### Gerente Júnior de Transportes e Financeiro em Inkiri Piracanga

2014 - 2017 Piracanga, Maraú - BA

- Trabalhei como gerente júnior na área de transportes e posteriormente financeiro no hotel e centro holístico Inkiri Piracanga, em Maraú-BA.
- Desenvolvi: Atendimento ao público em inglês e espanhol, comunicação em equipe multi-nacional, ambiente dinâmico e imprevisível, responsabilidade com acesso a recursos financeiros, liderança e treinamento de equipe.

## PROJETOS E PRÊMIOS

### Medalha de Honra ao Mérito - UFV

2022 Viçosa - MG

- Medalha concedida por destaque acadêmico na graduação em Bacharelado em Física pela UFV

### TCC: Rede U-Net para Otimização Topológica

2020 - 2022 Viçosa - MG

- Projeto de pesquisa desenvolvido como TCC para o curso de Bacharelado em Física da UFV, em parceria com o Laboratório de Topologia da UNICAMP, visando usar as capacidades da arquitetura U-Net em segmentação semântica para melhorar a eficiência de algoritmos de otimização topológica.
- Resultados: Modelo de rede funcional com acurácia binária de 95,2% e melhora na eficiência do algoritmo em 6 ordens de grandeza, relatório científico aprovado por banca multidisciplinar.

## SOBRE MIM

“Sou um desenvolvedor Python com fascínio por IA e suas implicações. Me empolgam problemas desafiadores e de impacto social e pessoal, gosto de aprender e testar novas ferramentas.”

## BUSCANDO

- Career Growth  
Aprender com os melhores em ambientes desafiadores e dinâmicos
- Officeless  
Trabalho remoto ou semi-presencial

## HABILIDADES

Python	●●●●●●●●
Machine Learning	●●●●●●●●
PowerBI e DataStudio	●●●●●●●●
Latex e Markdown	●●●●●●●●
GitHub	●●●●●●●●
Pacote Office	●●●●●●●●
Fortran	●●●●●●●●
Inglês	●●●●●●●●
Espanhol	●●●●●●●●

## CURSOS

- Em andamento: Curso completo de Banco de Dados e SQL  
2022 58 horas Udemy
- Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina  
2022 60 horas UFV
- Power BI Completo: Do Básico ao Avançado  
2021 10 horas Udemy
- Física e Aprendizado de Máquina Com Redes Neurais 1 e 2  
2021 120 horas UFV
- Análise e Visualização de Dados com Python para problemas de Física  
2020 60 horas UFV

- Desenvolvi: Comunicação acadêmica multidisciplinar com outra instituição, leitura e interpretação de artigos científicos, documentação e versionamento de código, escrita de relatório.
- Ferramentas: Análise e manipulação de dados em Python, bibliotecas Pandas, Numpy, Matplotlib, Keras/TensorFlow, SkLearn, armazenamento e execução na nuvem: Google Drive e Google Colab, relatório em LaTeX no OverLeaf

### Hackaton AibaLab: 1º lugar com Projeto SIIR

📅 2021

📍 Viçosa - MG

- Participação e condecoração com o primeiro lugar do Hackaton AibaLab, focado em soluções tecnológicas sustentáveis para a agroindústria.
- Resultados: A equipe SIIR (Sistema Autônomo e Inteligente de Irrigação) desenvolveu um protótipo de sistema de irrigação baseado em Arduino e utilizando previsões de AI para otimizar uso de recursos hídricos e elétricos. Além de prêmios em dinheiro e equipamentos, o projeto recebeu aceleração de 2 meses com especialistas da área e potenciais clientes.
- Desenvolvi: Comunicação rápida em equipe, ambiente dinâmico com prazos curtos, papel de liderança, elaboração de pitches concisos e habilidades de persuasão e argumentação.
- Ferramentas: Desenvolvimento de layouts gráficos no Figma e Canva, organização de equipe no Trello.

---

### Pesquisa no exterior: Física Nuclear na República Tcheca

📅 2019

📍 Brno - República Tcheca

- Bolsa de estágio científico na Universidade Tecnológica de Brno, Rep. Tcheca concedida pela INCBAC, focado no em simulações e desenvolvimento experimental de reatores nucleares a base de sais de Tório.
- Resultados: Relatório das atividades e experimentos desenvolvidos, resultados publicados no site da INCBAC.
- Desenvolvi: Língua e cultura estrangeira, comunicação e escrita acadêmica em inglês.
- Ferramentas: Métodos estatísticos de partículas com Deimos. Modelagem e simulação de reatores nucleares com técnica de Monte Carlo.

## OUTROS PROJETOS

- Criação de dashboards no DataStudio para empresa UpCycle, focada na implementação de pontos de coleta automatizados para reciclagem.
- Apresentação em congresso SIA-UFV: Criação de video-aula publicada no YouTube sobre o tema Introdução a Redes Neurais Convolucionais para Problemas-Modelo, focado na apresentação de conceitos básicos de redes neurais convolucionais e suas aplicações.
- Projetos computacionais em Python, focados em simulações de termodinâmica estatística, física de partículas e estatística.
- Voluntário na Tetris - Empresa Júnior de Engenharia Civil pela UTFPR, execução de projetos arquitetônicos e estruturais acessíveis e de interesse social.

## INTERESSES

MySQL

Oracle

MongoDB

BI

Data Warehousing

AWS

Dash

Manim

PyTorch

Spark

Django

## FORMAÇÃO

🎓 Bacharelado em Física - UFV

📅 2017 - 2022

✎ Colégio Delphos - Dourados MS

📅 2011