

Ian Jordy Lopez Diaz

Analista / Cientista de Dados

+55 (48) 99169 9996
ianlopezdiaz@gmail.com
in ianlopezdiaz
ianlopezdiaz

Resumo Profissional

Físico com doutorado em Mecânica Estatística e sólida experiência em modelagem computacional, simulações Monte Carlo e análise de dados. Atuação recente em projetos de ciência de dados e aprendizado de máquina aplicados ao setor de energia. Proficiente em Python, estatística e visualização de dados, com forte base analítica e foco em transformar dados em insights e apoio à decisão.

Habilidades Técnicas

Linguagens	Python, R, C/C++, SQL
Análise e Modelagem	Pandas, NumPy, SciPy, Scikit-Learn, TensorFlow, PyTorch, Statsmodels
Visualização	Matplotlib, Seaborn, Plotly
Banco de Dados	SQLite, PostgreSQL
Outros	Git, Linux, LaTeX, Simulações Monte Carlo, Data Cleaning, Feature Engineering

Experiência

- 2022–2023 **Cientista / Analista de Dados**, *Lima Brain Technology*, Florianópolis, SC.
 - Desenvolvimento e implementação de pipelines de dados para o projeto ENIA (EDP, 2022–2023).
- 2021–2024 **Desenvolvedor de Simulações**, *Lima Brain Technology*, Florianópolis, SC.
 - Desenvolvimento de simulações Monte Carlo e algoritmos numéricos no projeto ANGRA, integrando modelagem física e ciência de dados.
- 2008–2025 **Professor de Física**.
 - UFSC, Florianópolis, SC: 08/2008–07/2010; 02/2013–12/2014; 02/2018–12/2019; 08/2023–07/2025.
 - UDESC, Ibirama, SC: 02/2020 – 07/2022
 - UFFS, Cerro Largo, RS: 01/2011 – 02/2013

Educação

- 2015–2017 **Doutorado, Física (Mecânica Estatística)**, *UFSC*, Florianópolis, SC.
- 2007–2009 **Mestrado, Física (Mecânica Estatística)**, *UFSC*, Florianópolis, SC.
- 2003–2006 **Bacharelado, Física**, *UFSC*, Florianópolis, SC.

Publicações com Revisão de Pares

Autor de 5 artigos revisados por pares em Física Estatística e simulações Monte Carlo, publicados em periódicos como *Physica A*, *Physica B* e *Physical Review E*.