

Alvaro Franco Martins

Cientista de dados

- 🏠 alvarofrancomartins.com
- ✉ alvarought@gmail.com
- 🌐 [alvarofrancomartins](https://www.linkedin.com/in/alvarofrancomartins)
- ☎ (44) 98841-5250
- 📍 Maringá/PR

EDUCAÇÃO

Doutorado em Física 2021 – 2023
Universidade Estadual de Maringá

- Realizei tarefas preditivas (regressão, classificação e clusterização) em redes criminosas.
- Essas tarefas incluem a previsão e classificação de vértices e ligações.
- Empreguei os algoritmos k -primeiros vizinhos e regressão logística, além de comparar os resultados com abordagens de *deep learning*.

Mestrado em Física 2018 – 2021
Universidade Estadual de Maringá

- Realizei análises estatísticas sobre aspectos estruturais e dinâmicos de redes de corrupção.
- Encontrei padrões e similaridades universais na evolução dessas redes.
- Desenvolvi um modelo computacional para a simulação de redes de corrupção.

Bacharelado em Física 2014 – 2018
Universidade Estadual de Maringá

- Durante o TCC, introduzi um novo parâmetro para análise de séries temporais.
- Esse parâmetro permitiu a caracterização de diferentes tipos de séries temporais.

EXPERIÊNCIA

Consultoria de análise de dados e estatística 2021 – 2023
CIATox de Campinas

- Calculei medidas estatísticas descritivas e apliquei testes de hipóteses.
- Analisei os dados a fim de investigar padrões e tendências.
- Elaborei gráficos para descrição e interpretação dos dados.
- Ofereci suporte aos pesquisadores com esclarecimento de dúvidas.

PUBLICAÇÕES RELEVANTES

- 2018 [The dynamical structure of political corruption networks](#). Oxford Academic (115 citações).
- 2022 [Universality of political corruption networks](#). Nature (9 citações).
- 2022 [Machine learning partners in criminal networks](#). Nature (7 citações).
- 2023 [Deep learning criminal networks](#). Chaos, Solitons & Fractals. (2 citações).

HABILIDADES

- Python (7+ anos de experiência).
- Pandas. Numpy. Matplotlib. Scipy. Scikit-Learn.
- Visualização de dados.
- Jupyter notebook.
- Ciência de dados.
- Matemática.
- Estatística.
- MySQL.
- Linux.

OUTRAS

HABILIDADES

- Criatividade.
- Comunicação.
- Escrita e leitura.
- Pensamento Analítico.

IDIOMAS

- Inglês:
 - Leitura: Avançado.
 - Escrita: Avançado.
 - Fala: Intermediário.