

Alvaro Franco Martins

DADOS PESSOAIS

ENDEREÇO: Maringá, Brasil
E-MAIL: alvarought@gmail.com
PHONE: +55 44 9 8841-5250
WEBSITE: alvarofrancomartins.com

PERFIL

CIENTISTA DE DADOS Físico trabalhando com dados. Possuo particular interesse na aplicação de análise de dados estatísticos (ciência de dados e de redes) para estudar e encontrar padrões em dados sobre atividades criminosas. Meus principais interesses são

- Ciência de Dados
- Aprendizagem Profunda
- Aprendizagem de Máquina
- Visualização de Dados
- Redes Complexas
- Ciência de Redes

EDUCAÇÃO

2021 - Doutorando em Física
Universidade Estadual de Maringá

Atualmente trabalho no projeto “Ciência de Redes e Machine Learning para o Combate à Corrupção e Crime Organizado”, com cooperação da Polícia Federal por meio do PROCAD - Segurança Pública e Ciências Forenses.

2019 - 2021 Mestrado em Física
Universidade Estadual de Maringá
Tese: Dinâmica de Redes de Corrupção Política.

2014 - 2018 Bacharelado em Física
Universidade Estadual de Maringá
Tese: Análise de séries temporais via curvas complexidade-entropia em múltiplas escalas.

BOLSAS

2021 - Bolsista de Doutorado (CAPES)
Programa de Cooperação Acadêmica (PROCAD) em Segurança Pública e Ciências Forenses da CAPES

2019 - 2021 Bolsista de Mestrado (CAPES)

2014 - 2018 Bolsista de Iniciação Científica (CNPq)

IDIOMAS

ENGLISH: TOEFL ITP (600/677)
PORTUGUESE: Nativo

HABILIDADES TÉCNICAS

PROGRAMAÇÃO Python.
BIBLIOTECAS numpy, scipy, pandas,
matplotlib, scikit-learn, graph-tool.

PUBLICAÇÕES

- 2022 D. D. Lopes, B. R. da Cunha, **A. F. Martins**, S. Goncalves, E. K. Lenzi, Q. S. Hanley, M. Perc, H. V. Ribeiro (2022). *Machine learning partners in criminal networks*. Scientific Reports 12, 15746.
- 2022 **Martins, A. F.**, da Cunha, B. R., Hanley, Q. S., Gonçalves, S., Perc, M., & Ribeiro, H. V. (2022). *Universality of political corruption networks*. Scientific Reports 12, 6858.
- 2018 Ribeiro, H. V., Alves, L. G., **Martins, A. F.**, Lenzi, E. K., & Perc, M. (2018). *The dynamical structure of political corruption networks*. Journal of Complex Networks 6, 989–1003.