

Daniel Alberto Marostica

Centro, Curitiba, Paraná

☎ 41 99271 9340 • ✉ danielmkeras@gmail.com
🌐 danielmarostica.github.io

Cientista de Dados, licenciado em Física pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Fui bolsista de pesquisa em Astrofísica Computacional durante toda a graduação. Trabalhei como professor de inglês aos 16 anos e fui gerente de TI em uma startup espanhola aos 18. Desenvolvedor em Machine e Deep Learning. Acesse o link para meu portfólio.

Educação

Qualificações Acadêmicas.....

- **Universidade Tecnológica Federal do Paraná** **Curitiba-PR**
Licenciatura em Física 2017–2020
- **Universidade Tecnológica Federal do Paraná** **Pato Branco-PR**
Engenharia Elétrica (interrompido) 2013–2016

Cursos.....

- **Data Science A–Z** **22 horas**
SuperDataScience 2019
Preparação de dados, Modelagem, Visualização e Apresentação: Tableau e Mineração visual de Dados; Testes estatísticos, Eliminação Bilateral, Segmentação Geodemográfica, Deterioração de Modelo e Fator de Inflação de Variância (FIV); ETL; Apresentação de modelos para investidores. Ferramentas utilizadas: SQL, SSIS, Tableau, Gretl, Microsoft Visual Studio Shell.
- **Machine Learning A–Z** **45 horas**
SuperDataScience 2019
Alguns tópicos estudados: Regressão Linear Múltipla, K-Means Clustering, Clustering Hierárquico, K-Nearest Neighbour, Decision Trees, Random Forest, Redução de Dimensionalidade, Processamento de Linguagem Natural (NLP), Cumulative Accuracy Profile (CAP), Reinforcement Learning (otimização de marketing online) e Association Rule Learning (indicação de produtos).
- **Curso de redação em inglês** **16 horas**
Universidade Tecnológica Federal do Paraná 2019
Alguns tópicos estudados: Escrita formal, estrutura de frases, estrutura de parágrafos, estrutura textual.
- **Deep Learning A–Z** **23 horas**
SuperDataScience 2020
Alguns tópicos estudados: Redes Neurais Artificiais, Redes Neurais Convolutivas (reconhecimento de imagem), Redes Neurais Recorrentes (predições para o mercado financeiro), Self-Organizing Maps (detecção de fraudes), Boltzmann Machines e Stacked Autoencoders (sistemas de recomendação).
- **The Ultimate Pandas Bootcamp: Advanced Python Data Analysis** **32 horas**
Udemy, Inc. 2020
Manipulação avançada de dataframes.

- The Complete Presentation and Public Speaking/Speech Course** **16 horas**
 Udemey, Inc. 2020
 Em desenvolvimento.

Experiência Profissional

- Wiser Educação** **Curitiba-PR**
Analista de Dados Estatísticos Júnior *Setembro 2020–Atualmente*
 Responsável pela análise de dados do produto Wise Up Online – através de consultas a bancos de dados SQL, análises exploratórias, descritivas e preditivas –, utilizo a linguagem de programação Python para resolução de demandas e participação em processos de tomada de decisão. Tarefas de programação (RPA) também são encaminhadas a mim.
- Universidade Tecnológica Federal do Paraná** **Curitiba-PR**
Bolsista de iniciação científica *Janeiro 2017–Agosto 2020*
 Ao requerer transferência do curso de Engenharia Elétrica para o curso de Física, já contava com algumas habilidades de programação. Decidi, então, desenvolver habilidades em pesquisa científica na área de Astrofísica Computacional. Contribuí com publicações em eventos e revistas internacionais, aprendi outras linguagens de programação e tive o primeiro contato com Machine Learning, onde desenvolvi modelos de classificação de galáxias com Deep Learning. Além disso, acessei e manipulei dados de simulações numéricas isoladas e cosmológicas, além de rodar simulações próprias no *cluster do Laboratório Nacional de Computação Científica*.
- Freelancer** **Curitiba-PR**
Professor de Física *Janeiro 2019–Março 2020*
 Professor de Física para estudantes do ensino médio.
- Movineo Telecom Ltd.** **Madrid-Espanha**
Gerente de TI *Maio 2013–Dezembro 2014*
 Devido às minhas habilidades linguísticas e computacionais, fui convidado a participar do planejamento e gerenciamento de uma startup de *e-commerce* voltada a produtos digitais. Dentre outras funções, realizava o intermédio entre a equipe de desenvolvimento da plataforma e a equipe gestora, contratava free-lancers, participava do desenvolvimento do plano de negócios, controlava planilhas de contabilidade e revisava textos. Nessa oportunidade, além da experiência de viver meses no exterior, desenvolvi habilidades de trabalho em equipe e sob pressão, em um ambiente real de competição.
- Headway English Course** **Maravilha-SC**
Professor de Inglês *Janeiro 2012–Dezembro 2012*
 Contratado para lecionar por meio período para crianças, adolescentes e adultos em uma instituição privada.

Habilidades técnicas

Softwares, plataformas e bibliotecas.....

- Proficiente em:** Linux, GitHub, LaTeX apps, Matplotlib, Scikit-learn, Pandas Dataframe, Adobe Photoshop, Microsoft Office (Word, Excel), Google Docs (Doc, Sheets, Slides, Colab, Classroom), Slurm (computação distribuída).
- Conhecimentos fundamentais em:** gspread, BigQuery, FastAPI, SQLAlchemy, Heroku, Node.js, npm, Tableau, SQL Server, TensorFlow, Keras, Seaborn, Camtasia Studio, Sony Vegas, Matlab, Adobe Illustrator.

Linguagens de programação.....

- **Principais:** Python, TeX, Excel e SQL
- **Outras:** Bash, R, C, HTML, CSS, JavaScript.

Idiomas estrangeiros.....

- **Inglês:** Proficiência Profissional (CEFR C1). Habilidades avançadas de fala, escrita e interpretação.
- **Espanhol:** Nível intermediário. Maior facilidade em comunicação oral.
- **Alemão:** Nível básico.

Outros.....

- **Física:** avançado
- **Matemática:** avançado
- **Estatística:** intermediário (para ciência de dados)

Habilidades pessoais

- Facilidade no aprendizado de linguagens (tanto naturais quanto artificiais), o que acredito favorecer-me na comunicação interpessoal.
- Pratico atividades físicas com regularidade, alimento-me bem e reconheço a importância do cuidado da mente para o desempenho de tarefas de qualquer natureza.

Outras conquistas

- Finalista do programa Jovens Embaixadores (2012)
- Selecionado para o Conexão SICOOB: Laboratório de Inovação para Projetos de Impacto Social

Publicações

Daniel A. Marostica and Rubens E. G. Machado. Dark matter halo evolution in N-body simulations of barred galaxies. *Sociedade Astronômica Brasileira*, 31(1):120–121, 2019.

Daniel A. Marostica and Rubens E. G. Machado. Buckling instabilities in N-body simulations of barred galaxies. *Sociedade Astronômica Brasileira*, 32(1):35–36, 2020.

Daniel A. Marostica and Rubens E. G. Machado. Dark matter bar evolution in triaxial spinning haloes. *International Astronomical Union Proceedings Series*, 359(1), 2020.

Daniel A. Marostica, Rubens E. G. Machado, T. Manos, and E. Athanassoula. From stellar to halo bars: quantifying the dark matter response (submetido). *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020.