

Daniel Alberto Marostica

Centro, Curitiba, Paraná

☎ 41 99218 2122 • ✉ danielmkeras@gmail.com
🌐 danielmarostica.github.io

Físico pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná e estudante de especialização em Ciência de Dados na Universidade de São Paulo. Professor de inglês aos 16 anos e bolsista de pesquisa em Astrofísica Computacional durante a graduação com publicações em eventos internacionais. Estudo algoritmos de Machine Learning e deploy de aplicações em container, sou experiente no framework Pandas e escrevo sobre meu trabalho em um blog. Acesse o link acima para meu portfólio.

Experiência Profissional

- Dafiti Group** **Remoto**
○ *Cientista de Dados Pleno* *Setembro 2021–Atualmente*
Desenvolvimento de aplicações end-to-end, desde o entendimento do problema até a implementação do modelo em nuvem para inferências e previsões em batch ou tempo real. Integrações com outros sistemas da empresa em ambiente AWS. Desenvolvimento de estudos de segmentação para estratégias de marketing.
- No Zebra Network** **Curitiba–PR**
○ *Cientista de Dados Pleno* *Dezembro 2020–Setembro 2021*
Desenvolvimento de modelos de Machine Learning para otimização da produção editorial. Engenharia de Dados para democratização do acesso e desenvolvimento da cultura data-driven na organização. Frentes de atuação em vendas com foco em otimização da receita.
- Wiser Educação** **Curitiba–PR**
○ *Cientista de Dados Júnior* *Setembro 2020–Dezembro 2020*
Responsável pela análise de dados e modelagem em Python, utilizando ferramentas de Machine Learning e participando de processos de tomada de decisão; Engenharia de Dados fez parte das atribuições.
- Universidade Tecnológica Federal do Paraná** **Curitiba–PR**
○ *Bolsista de iniciação científica* *Janeiro 2017–Agosto 2020*
Trabalhos com clusterização, simulações numéricas, modelagem e classificação de galáxias com visão computacional. Extração e manipulação de dados de simulações cosmológicas, além de desenvolvimento de simulações próprias no cluster do Laboratório Nacional de Computação Científica. Publicações em eventos e revistas internacionais.

Educação

Qualificações Acadêmicas.....

- Universidade de São Paulo**
○ *Especialização em Ciência de Dados* *2021–Atualmente*
- Universidade Tecnológica Federal do Paraná** **Curitiba–PR**
○ *Física* *2017–2020*
- Universidade Tecnológica Federal do Paraná** **Pato Branco–PR**
○ *Engenharia Elétrica (incompleto)* *2013–2016*

Alguns cursos relevantes.....

- **Data Science A–Z** **22 horas**
SuperDataScience 2020
Preparação de dados, Modelagem, Visualização e Apresentação, Mineração de Dados, Testes estatísticos e ETL. Ferramentas utilizadas: SQL, SSMS, Tableau, Gretl.
- **Machine Learning A–Z** **45 horas**
SuperDataScience 2020
Modelos de Regressão, Clusterização e Classificação; Redução de Dimensionalidade, Processamento de Linguagem Natural (NLP), Reinforcement Learning, Association Rule Learning (sistemas de recomendação), avaliação e otimização de modelos.
- **Deep Learning A–Z** **23 horas**
SuperDataScience 2020
Redes Neurais Artificiais, Redes Neurais Convolucionais (visão computacional), Redes Neurais Recorrentes, 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
Curso completo de manipulação avançada de dataframes.
- **Probability & Statistics** **16 horas**
Krista King/Udemy, Inc. 2020
Testes de hipótese para diferentes tipos de dados, probabilidades, amostragem, análise de dados, variáveis discretas aleatórias. Curso de revisão para as matérias de Probabilidade e Estatística, Física Estatística e Mecânica Quântica.
- **AWS Cloud Practitioner Essentials** **6 horas**
Amazon Web Services 2021
Curso de visão geral dos serviços da AWS Cloud.
- **SageMaker End-to-End Pipelines** **10 horas**
Amazon Web Services 2021
Treinamento interno para uso do SageMaker em integração com outros serviços, como o Amazon Redshift.

Certificações.....

- **Big Data Certification** **40 horas**
Huawei 2021
Arquitetura e funcionamento do ecossistema Hadoop, com ênfase na solução FusionInsight HD.

Habilidades técnicas

Softwares, plataformas e bibliotecas.....

- **Amazon Web Services:** SageMaker, S3, Redshift, ECR, ECS, EC2, Lambda, API Gateway, CloudWatch, dentre outros. Integração entre serviços para deployment/engenharia de Machine Learning.
- **Python:** Numpy, Pandas, Scipy, Scikit-learn, FastAPI, SQLAlchemy, TensorFlow, Keras, PyCaret, Gspread, Matplotlib, Seaborn.
- **Outros:** Linux, Docker, Git, BigQuery, SQL Server, Dbeaver, Hadoop.

Linguagens de programação.....

- **Principais:** Python, SQL, Bash, R, Excel e TeX.
- **Conhecimentos básicos em:** CSS, JavaScript.

Idiomas estrangeiros.....

- **Inglês:** Proficiência Profissional (CEFR C1). Habilidades avançadas de fala, escrita e interpretação.
- **Espanhol:** Nível intermediário.

Outros.....

- Física e Matemática
- Estatística
- CRISP
- SCRUM

Habilidades pessoais

- Curta curva de aprendizagem, absorção de feedback, organização, iniciativa e facilidade com leitura e escrita técnica avançada em inglês.
- Cuidado constante com a saúde física e mental para manutenção do desempenho profissional.

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.