

# 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 participei da criação de uma startup aos 18. Estudo algoritmos de Machine Learning e escrevo sobre meu trabalho em um blog. Acesse o link acima para meu portfólio.

## Experiência Profissional

---

- **No Zebra Network S.A.** **Curitiba-PR**  
*Cientista de Dados Pleno* *Dezembro 2020–Atualmente*  
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 ação em vendas para investigações com foco em otimização e receita.
- **Wiser Educação** **Curitiba-PR**  
*Cientista de Dados Júnior* *Setembro 2020–Dezembro 2020*  
Responsável pela análise de dados do produto Wise Up Online – através de extração de dados por SQL, análises exploratórias, descritivas e preditivas –, utilizei a linguagem de programação Python e ferramentas de Machine Learning para resolução de demandas e participação em processos de tomada de decisão. Tarefas de programação (RPA) e Engenharia de Dados faziam parte da rotina.
- **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*.
- **Autônomo** **Curitiba-PR**  
*Professor de Física* *Janeiro 2019–Março 2020*  
Professor de Física para estudantes do ensino médio.
- **Movineo Telecom Ltd.** **Madrid-Espanha**  
*Startup* *Maio 2013–Dezembro 2014*  
Fui convidado a participar do planejamento e gerenciamento de uma startup de *e-commerce* voltada a produtos digitais. Dentre outras funções, realizava o intermédio (em inglês) entre a equipe de desenvolvimento da plataforma e a gestão, contratava free-lancers para trabalhos pontuais, participava do desenvolvimento do plano de negócios, controlava planilhas de contabilidade e revisava textos. Nesta 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.

## 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 (incompleto)* *2013–2016*

### Cursos

- Data Science A–Z** **22 horas**  
*SuperDataScience* *2019*  
 Preparação de dados, Modelagem, Visualização e Apresentação: Tableau e Mineração 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), Receiver operating characteristic (ROC), Reinforcement Learning (otimização de marketing online) e Association Rule Learning (sistemas de recomendação).
- 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**  
*Udemy, Inc.* *2020*  
 Em desenvolvimento.

### Certificações

- Big Data Certification** **2019**  
*Huawei*

Arquitetura e funcionamento de todo o ecossistema Hadoop, com ênfase na solução FusionInsight HD.

## Habilidades técnicas

---

### Softwares, plataformas e bibliotecas.....

- **Proficiente em:** Linux, GitHub, LaTeX, Matplotlib, Seaborn, Scikit-learn, Pandas, Microsoft Office Excel.
- **Conhecimentos fundamentais em:** Gspread, BigQuery, SQL Server, Hadoop (HDFS, Hive, Spark), FastAPI, SQLAlchemy, Node.js, npm, Tableau, TensorFlow, Keras, Seaborn.

### Linguagens de programação.....

- **Proficiente em:** Python, Excel, SQL, Bash e TeX.
- **Conhecimentos fundamentais em:** 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

## 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 a otimização do desempenho em tarefas de qualquer natureza.

## Outras conquistas

---

- Finalista do programa Jovens Embaixadores (2012)
- Participante do 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.