Bruno Focassio

linkedin.com/in/bruno-focassio

EXPERIÊNCIA

Pesquisador Visitante (Doutorado sanduíche), Trinity College Dublin - Dublin, Irlanda

Feb 2022 - Feb 2023

Aprendizado de máquina e **Modelagem Preditiva** para propriedades de materiais bidimensionais no grupo de pesquisa Computational Spintronics, liderado por Stefano Sanvito.

Pesquisador Associado (Bolsista Doutorado), Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) - Campinas, Brasil

Feb 2019 - PRESENT

Mineração de dados e Análise Estatística de dados experimentais. Interpretação de resultados via modelos de aprendizado de máquina (regressão e classificação). Interpretação de séries temporais via agrupamento. Visualização e apresentação de dados.

FORMAÇÃO

Doutorado em Nanociência e Materiais Avançados, Universidade Federal do ABC (UFABC)

Feb 2019 - 2023

Ciência de dados e **Aprendizado de Máquina** aplicado a Ciência de Materiais na descoberta e desenvolvimento de novos materiais.

B.E. Engenharia de Materiais, Universidade Federal do ABC (UFABC)

Jun 2014 - Oct 2019

B.C. Ciência e Tecnologia, Universidade Federal do ABC (UFABC)

Jun 2014 - Dec 2017

PORTFÓLIO (DESTAQUES) - bfocassio.github.io

"How lignin sticks to cellulose—insights from atomic force microscopy enhanced by machine–learning analysis and molecular dynamics simulations" — link

Limpeza e transformação de dados. Redução de ruído com PCA. Agrupamento de séries temporais.

"Linear Jacobi-Legendre expansion of the charge density for machine learning-accelerated electronic structure calculations" — *link*

Programação de features. Transformação de dados. Análise de regressão. Implementação do modelo de regressão em aplicação final.

"Machine learning for materials discovery: two-dimensional topological insulators" — link

Mineração de dados. Transformação de features. Modelo de classificação. Implementação de modelo para descobrir novos materiais.

"Machine learning of microscopic ingredients for graphene oxide/cellulose interaction" — link

Transformação de features. Interpretação de resultados via modelos de regressão e classificação. Visualização de dados.

(11) 9 9674 3180 bfocassio@gmail.com

bfocassio.github.io

IDIOMAS

English - FluentePortuguese - Falante nativo

SKILLS

Python, SQL, Tableau, pandas, scikit-learn

Ciência de dados,
Aprendizado de Máquina,
Modelso de regressão e
classificação, Agrupamento
e aprendizado
não-supervisionado,
Modelagem preditiva

Análise Exploratória de Dados (EDA), Visualização de dados

Análise estatística, Teste A/B

Deep Learning, TensorFlow, PyTorch

Solução de problemas, Comunicação escrita eficiente

CURSOS & CERTIFICADOS

Google Advanced Data Analysis

SQL for Data Science

The Nuts and Bolts of Machine Learning

Go Beyond the Numbers: Translate Data into Insights

Foundations of Data Science