



# engenharia e ciência de dados para físicos

sefis | ufu | última atualização : 04.10.23

mardonio.franca@ufu.br

<https://github.com/mardoniofranca>

A tropical beach scene with several palm trees in the foreground. The sun is shining from the upper left, creating a lens flare. The beach is sandy, and the ocean is visible in the background with several small boats. The text "engenharia e ciência de dados para físicos ?" is overlaid in white.

engenharia e ciência de  
dados para físicos ?







# ciência de dados





**ciência de dados**



**inteligência artificial**

**aprendizagem de  
máquina**

**machine learning**

**redes neurais**

**mercado financeiro**





chatgpt

ciência de dados



revolução das máquinas

skynet

exterminador do futuro

inteligência artificial

aprendizagem de  
máquina

machine learning

redes neurais

mercado financeiro



# ciência de dados



**ciência de dados**



**por que os físicos  
estão preparados  
para atuar nessa  
área ?**





físicos

ciência de dados



habilidades  
métodos  
técnicas  
formalismo



físicos

ciência de dados



estatística  
cálculo vetorial  
álgebra linear  
programação

A horizontal bar composed of two segments: a teal segment on the left and an orange segment on the right.

# aprendizagem de máquina



**aprendizagem de máquina**

**método supervisionado**

**método não supervisionado**





# aprendizagem de máquina

método supervisionado

~aprendizado por exemplo



# aprendizagem de máquina

método não supervisionado  
~em busca de padrões



let's play that

~ códigos



# let's play that

~ python

~ jupyter notebook

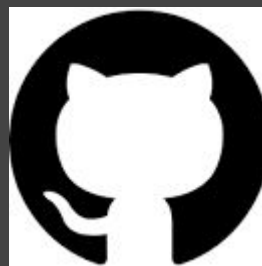
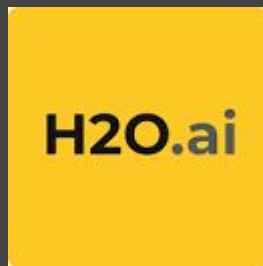
~ orange

~ h2o

~ github

~ medium\*





A horizontal bar composed of two segments: a teal segment on the left and an orange segment on the right.

let's play that/datasets

# let's play that/datasets



UC Irvine  
Machine Learning  
Repository



Governo Federal



Dados Abertos



kaggle

You Tube | 8M



Brasil.io

365 DataScience

A short horizontal bar with a teal segment on the left and an orange segment on the right, positioned above the first URL.

<https://archive.ics.uci.edu/datasets>

<https://www.openml.org/>

<https://365datascience.com/trending/public-datasets-machine-learning/>

<https://www.ml4devs.com/articles/datasets-for-machine-learning-and-data-science/>

<https://towardsdatascience.com/top-sources-for-machine-learning-datasets-bb6d0dc3378b>



