



Repositório de Exercícios Github

Módulo 2: Aprendizagem supervisionada – Unidade 4: Regularização



Exercício 1: Regressão linear: Regularização

O que vamos fazer?

- Criar um dataset sintético para regressão linear.
- Treinar 3 modelos de regressão linear diferentes sobre esse dataset, com diferentes valores de regularização.
- Comparar o efeito do valor de λ sobre o modelo, a sua precisão e os seus resíduos graficamente.
- Implementar a função de custo regularizado para a regressão linear.
- Implementar a regularização para o gradient descent.

Link de acesso ao exercício:

[https://github.com/tokioschoolportugal/Machine_Learning/blob/master/Modulo_4/04-2-Regress%C3%A3o_linea
r-Regulariza%C3%A7%C3%A3o.ipynb](https://github.com/tokioschoolportugal/Machine_Learning/blob/master/Modulo_4/04-2-Regress%C3%A3o_linea%20r-Regulariza%C3%A7%C3%A3o.ipynb)



Exercício 2: Regressão linear: Comparação de valores de regularização

O que vamos fazer?

- Demonstre por escrito como funciona a regularização numa função de regressão. Pode usar uma folha word e descrever por suas palavras, usar código ou passo por passo (pseudo-código).