



Repositório de Exercícios Github

Módulo 2: Aprendizagem supervisionada – Unidade 8: Regressão Logística



Exercício 1: Regressão logística: Função de custo e treino

O que vamos fazer?

- Criar um dataset sintético para regressão logística com Scikit-learn.
- Fazer um estudo sobre o treino representando a evolução da função de custo



Exercício 2: Regressão logística: Regularização e previsões

O que vamos fazer?

- Escolha um dataset para regressão logística.
- Pré-processar os dados (estudo dos dados).
- Treinar o modelo sobre o subset de treino e comprovar a sua idoneidade.
- Utilizar parâmetro de regularização usando LogisticRegressionCV e procurar pelo lambda ótimo por CV.
- Fazer previsões sobre novos exemplos

Link de acesso ao exercício:

https://github.com/tokioschoolportugal/Machine_Learning/blob/master/Modulo_5/05-2-Regressao_log%C3%ADstica-Regularizacao%20e%20previsoes.ipynb



Exercício 3: Regressão logística: Scikit-learn sobre dataset Iris

O que vamos fazer?

- Descarregar o dataset Iris.
- Pré-processar o dataset usando métodos de Scikit-learn.
- Treinar um modelo de classificação multiclasse por validação cruzada com Scikit-learn.

Link de acesso ao exercício (podem usar para vos ajudar ou fazer as alterações que acharem necessárias):

https://github.com/tokioschoolportugal/Machine_Learning/blob/master/Modulo_5/05-5-Regressao_log%C3%ADstica_Scikit-learn_sobre_dataset_Iris.ipynb



Exercício 4: Regressão logística: Scikit-learn sobre dataset Digits por OCR

O que vamos fazer?

- Descarregar o dataset de dígitos escritos à mão para o classificar por OCR ("optical character recognition").
- Pré-processar o dataset usando métodos de Scikit-learn.
- Treinar um modelo de classificação multiclasse por CV com Scikit-learn.

Link de acesso ao exercício (podem usar para vos ajudar ou fazer as alterações que acharem necessárias):

https://github.com/tokioschoolportugal/Machine_Learning/blob/master/Modulo_5/05-6-Regressao_log%C3%ADstica-Scikit-learn_sobre_dataset_Digits.ipynb