

CLASSIFICAÇÃO USANDO APRENDIZADO DE MÁQUINA

Data de entrega: **07/12/2023**

Equipe: **No máximo 03 pessoas**

A famosa base de dados “Íris” foi usada pela primeira vez em um artigo clássico de Fisher em 1936 (<http://rscs.chemometrics.ru/Tutorials/classification/Fisher.pdf>) e tem sido usada como forma de teste de algoritmos de aprendizado de máquina.

O conjunto de dados consiste em 50 exemplos de três espécies de flores. Cada flor é linearmente separada dois a dois, mas as três não são.

As colunas na base de dados são:

- Id (identificador)
- SepalLengthCm (largura da sépala)
- SepalWidthCm (comprimento da sépala)
- PetalLengthCm (largura da pétala)
- PetalWidthCm (comprimento da pétala)
- Species (tipo de flor)

O que consiste este trabalho:

- Você irá dividir a base em 80% para treinamento e 20% para teste (pode ser aleatório).
- Irá implementar **pelo menos um** dos algoritmos de aprendizado de máquina:
 - Regressão Logística
 - KNN
 - Redes Neurais
- Verificar a acurácia, precisão e recall do algoritmo utilizado.
- Colocar em um breve relatório

Linguagens que podem ser utilizadas:

- Qualquer linguagem

Restrição:

- Não pode utilizar bibliotecas que já possuem os algoritmos implementados.