



S17 – Aula 2 – Registro

Identificando as bibliotecas

```
1 import numpy as np
2 import pandas as pd
3 import matplotlib.pyplot as plt
4 import seaborn as sns
5 from sklearn import datasets
6 from sklearn.model_selection import train_test_split
7 from sklearn.metrics import accuracy_score
8 from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier
9
10 # Carregando um conjunto de dados de exemplo
11 iris = datasets.load_iris()
12
13 # Separando os dados em um conjunto de treino e um conjunto de teste
14 X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(iris.data, iris.target, test_size=0.2, random_state=42)
15
16 # Criando um modelo de Árvore de Decisão
17 model = DecisionTreeClassifier(max_depth=2)
18
19 # Treinando o modelo com os dados de treino
20 model.fit(X_train, y_train)
21
22 # Testando a acurácia do modelo com os dados de teste
23 y_pred = model.predict(X_test)
24 accuracy = accuracy_score(y_test, y_pred)
25
26 # Imprimindo a acurácia do modelo
27 print(f"A acurácia do modelo foi de {accuracy:.2f}.")
```

1. Analise o código a seguir, que é um exemplo real de um uso de aprendizado de máquina que classifica um conjunto de dados em três classes diferentes.
2. Elabore um documento, comentando cada linha e indicando o tipo de importe e como é usado. Após envie seu documento no AVA.

Condições de conclusão

Fazer um envio

Resumo das Avaliações

Turmas separadas: 293566972 | 2ª SERIE BT MANHA ANUAL | 99 | JOAO CRUZ PROF

Oculto para estudantes	Não
Participantes	41
Enviado	0
Precisa ser avaliado	0



Disciplina

Programação Aplicada a Ciência de Dados 3º Bimestre

Curso

Técnico em Ciência de Dados



[Retornar ao Sumário](#)