

Dataset Wine (sklearn)

O dataset **Wine** é um conjunto de dados clássico de classificação, amplamente utilizado para fins educacionais e testes de modelos.

Descrição Geral

- **Objetivo:** Classificar vinhos em 3 categorias com base em suas características químicas.
- **Tarefa:** Classificação multiclasse (target com 3 classes: 0, 1 e 2)
- **Número de amostras:** 178 vinhos
- **Número de features:** 13 variáveis contínuas

Variáveis (Features)

As 13 variáveis representam propriedades químicas do vinho, como:

- **alcohol:** teor alcoólico
- **malic_acid:** ácido málico
- **ash:** teor de cinzas
- **alcalinity_of_ash:** alcalinidade das cinzas
- **magnesium:** teor de magnésio
- **total_phenols:** fenóis totais
- **flavanoids:** flavonoides
- **nonflavanoid_phenols:** fenóis não-flavonoides
- **proanthocyanins:** proantocianidinas
- **color_intensity:** intensidade de cor
- **hue:** matiz
- **od280/od315_of_diluted_wines:** índice de absorção
- **proline:** teor de prolina

Target

- **0:** Vinho da classe 0
- **1:** Vinho da classe 1
- **2:** Vinho da classe 2

Essas classes representam **três cultivares diferentes** de vinho originados da região italiana.

Como carregar

```
from sklearn.datasets import load_wine
data = load_wine()
df = pd.DataFrame(data.data, columns=data.feature_names)
df['target'] = data.target
```