

Projeto Iris - Relatório

Este relatório contém a análise exploratória, modelagem e avaliação do conjunto de dados Iris.

Estatísticas Descritivas

	sepal_length	sepal_width	petal_length	petal_width
count	150.000000	150.000000	150.000000	150.000000
mean	5.843333	3.057333	3.758000	1.199333
std	0.828066	0.435866	1.765298	0.762238
min	4.300000	2.000000	1.000000	0.100000
25%	5.100000	2.800000	1.600000	0.300000
50%	5.800000	3.000000	4.350000	1.300000
75%	6.400000	3.300000	5.100000	1.800000
max	7.900000	4.400000	6.900000	2.500000

Resultados dos Modelos

Modelo: Logistic Regression

{'setosa': {'precision': 1.0, 'recall': 1.0, 'f1-score': 1.0, 'support': 10.0}, 'versicolor': {'precision': 1.0, 'recall': 1.0, 'f1-score': 1.0, 'support': 9.0}, 'virginica': {'precision': 1.0, 'recall': 1.0, 'f1-score': 1.0, 'support': 11.0}, 'accuracy': 1.0, 'macro avg': {'precision': 1.0, 'recall': 1.0, 'f1-score': 1.0, 'support': 30.0}, 'weighted avg': {'precision': 1.0, 'recall': 1.0, 'f1-score': 1.0, 'support': 30.0}}

Modelo: Random Forest

{'setosa': {'precision': 1.0, 'recall': 1.0, 'f1-score': 1.0, 'support': 10.0}, 'versicolor': {'precision': 1.0, 'recall': 1.0, 'f1-score': 1.0, 'support': 9.0}, 'virginica': {'precision': 1.0, 'recall': 1.0, 'f1-score': 1.0, 'support': 11.0}, 'accuracy': 1.0, 'macro avg': {'precision': 1.0, 'recall': 1.0, 'f1-score': 1.0, 'support': 30.0}, 'weighted avg': {'precision': 1.0, 'recall': 1.0, 'f1-score': 1.0, 'support': 30.0}}