

Trabalho 2: Classificador Naive Bayes

Aprendizado de Máquina – 2021-1

Nesse trabalho será utilizado o classificador Naive-Bayes para classificar íris de peixe, utilizando a base de dados do Matlab fisheriris. Essa base de dados é descrita a seguir:

Número de padrões: 150

Número de características: 4

Classes: 3

Calor	Quant	Percent
setosa	50	33.33%
versicolor	50	33.33%
virginica	50	33.33%

Pede-se:

1. Utilizando validação cruzada com 5 pastas, determine a acurácia média utilizando o classificador Naive-Bayes.

No relatório deverão constar as seguintes seções:

1. Introdução
Expor o problema a ser resolvido
2. Fundamentação Teórica
Mostrar o classificador Naive-Bayes utilizando as 4 características.
3. Metodologia
Mostrar como o problema de classificação foi resolvido com o método de validação cruzada de 5 pastas.
4. Resultados
Apresentar uma tabela com os valores médios e desvios padrões das densidades de probabilidade determinadas para cada uma das pastas. Mostrar uma tabela com o valor da taxa de acerto no conjunto de teste em cada uma das pastas. Mostrar o valor médio da taxa de acerto.
5. Conclusões
Avaliar os resultados obtidos.

Entrega:

Fazer o upload no sistema de EAD até 19/05/2021