

Lista 3 IA

1

- Dados da tabela e probabilidades

Jogar = 9 / 14

Não Jogar = 5 / 14

- Condicionais para Jogar

Chuva Jogar = 3 / 9

Fria Jogar = 3 / 9

Normal Jogar = 6 / 9

Ventando Sim Jogar = 3 / 9

- Condicionais para Não Jogar

Chuva Não Jogar = 2 / 5

Fria Não Jogar = 2 / 5

Normal Não Jogar = 2 / 5

Ventando Sim Não Jogar = 3 / 5

- Probabilidades

Jogar = $9/14 * 3/9 * 3/9 * 6/9 * 3/9$

Jogar = 0,015873

Não Jogar = $5/14 * 2/5 * 2/5 * 2/5 * 3/5$

Não Jogar = 0,013714285

2

Random Forest (100 árvores):

Acurácia: 0.7798507462686567

Relatório de Classificação:

	precision	recall	f1-score	support
0	0.80	0.83	0.82	157
1	0.75	0.71	0.73	111
accuracy			0.78	268
macro avg	0.77	0.77	0.77	268
weighted avg	0.78	0.78	0.78	268

Naive Bayes:

Acurácia: 0.7947761194029851

Relatório de Classificação:

	precision	recall	f1-score	support
0	0.82	0.83	0.83	157
1	0.75	0.75	0.75	111
accuracy			0.79	268
macro avg	0.79	0.79	0.79	268
weighted avg	0.79	0.79	0.79	268

Árvore de decisão:

Acurácia: 0.753731343283582

Relatório de Classificação:

	precision	recall	f1-score	support
0	0.79	0.80	0.79	157

1	0.71	0.69	0.70	111
---	------	------	------	-----

accuracy			0.75	268
----------	--	--	------	-----

macro avg	0.75	0.74	0.75	268
-----------	------	------	------	-----

weighted avg	0.75	0.75	0.75	268
--------------	------	------	------	-----