Lista 3 – Inteligência Artificial Vitor Dias de Britto Militão

Questão 1 –

Dia	Aparência	temperatura	Umidade	Ventando	Jogar
d1	Sol	Quente	Alta	Não	Não
d2	Sol	Quente	Alta	Sim	Não
d3	Nublado	Quente	Alta	Não	Sim
d4	Chuva	Agradável	Alta	Não	Sim
d5	Chuva	Fria	Normal	Não	Sim
d6	Chuva	Fria	Normal	Sim	Não
d7	Nublado	Fria	Normal	Sim	Sim
d8	Sol	Agradável	Alta	Não	Não
d9	Sol	Fria	Normal	Não	Sim
d10	Chuva	Agradável	Normal	Não	Sim
d11	Sol	Agradável	Normal	Sim	Sim
d12	Nublado	Agradável	Alta	Sim	Sim
d13	Nublado	Quente	Normal	Não	Sim
d14	Chuva	Agradável	Alta	Sim	Não

Sim= $9/14 \times 3/9 \times 3/9 \times 6/9 \times 3/9 = 0.015873015$

 $\tilde{Nao} = 5/14 \times 2/5 \times 1/5 \times 1/5 \times 3/5$

Total = 0.019301586

Sim = 82% $N\tilde{a}o = 18\%$

Questão 03 —

Naive Bay	es	precision	recall	f1-score	support
	0	0.54	0.51	0.52	43
	1	0.35	0.88	0.50	17
	2	0.79	0.63	0.70	119
accura	су			0.63	179
macro a	vg	0.56	0.67	0.57	179
weighted a	vg	0.69	0.63	0.64	179
RandomFo	orest	precision	recall	f1-score	support
	0	0.94	0.67	0.78	43
	1	0.86	0.71	0.77	17
	2	0.86	0.97	0.91	119
accur	acy			0.87	179
macro	avg	0.88	0.78	0.82	179
weighted	avg	0.88	0.87	0.87	179
Decision T	ree	precision	recall	f1-score	support
	0	0.77	0.63	0.69	43
	1	0.56	0.59	0.57	17
	2	0.84	0.89	0.87	119
accur	acy			0.80	179
macro	avg	0.72	0.70	0.71	179
weighted	avg	0.80	0.80	0.80	179