Lista 3

Questão 1:

	TVP	TFN	TFP	TVN	Precisão	Recall	F-measure
А	30/60	30/60	25/160	135/160	30/55	30/60	0,5217
В	60/70	10/70	20/150	130/150	60/80	60/70	0,8000
С	60/90	30/90	25/110	105/110	60/85	60/90	1,2918

TVP: verdadeiro positivo. Tudo que era X e foi classificado como X dividido por todo mundo que era X no total.

TFN: falso negativo. Tudo que era X e foi classificado como não sendo X dividido por todo mundo que era X.

TFP: falso positivo. Tudo que não era X e foi classificado como X dividido por todo mundo que não é X.

TVN: verdadeiro negativo. Tudo que não era X e foi classificado como não sendo X dividido por todo mundo que não era X.

Precisão: tudo que acertou no atributo. Acerto de X dividido pela soma total da coluna de X. Recall: tudo que acertou na classe. Acerto de X dividido pela soma total da linha de X.

F-measure: 2 x precisão x recall / precisão + recall

Questão 2:

Tanto a precisão quanto o recall de B foram os maiores, sendo assim, pode-se afirmar que a classe B obteve mais acertos do que as classes A e C.

Questão 3:

Jogar	Aparência			Temperatura			Umidade		Ventando	
	Sol	Nublado	Chuva	Quente	Agradável	Fria	Alta	Normal	Sim	Não
SIM 9/14	2/9	4/9	3/9	2/9	4/9	3/9	3/9	6/9	3/9	6/9
NÃO 5/14	3/5	0/5	2/5	2/5	2/5	1/5	4/5	1/5	3/5	2/5

SIM = 9/14 * 3/9 * 3/9 * 6/9 * 3/9 = 0,01587301587 = 87,41%

NÃO = 5/14 * 2/5 * 1/5 * 1/5 * 2/5 = 0,002285714286 = 12,59%

Total = 0.01815873016

Questão 4:

Lendo e tratando arquivos:

https://colab.research.google.com/drive/1I49jzoAzRGANF7bZIHd92Soq6wXAa7mj?usp=sharing

Naive Bayes:

https://colab.research.google.com/drive/1wKGliXuyXRkFstolKz9CnaB49vlLT5G1?usp=sharing

Questão 5: