

## Pré - aula

Anápolis, 19 de abril de 2023.

Docente: Matheus Marques Portela

Nome da disciplina: Probabilidade e estatística

RA: 2310823

## RESPOSTA

Em aprendizado de máquina, há as seguintes tarefas: regressão e classificação. O algoritmo Naive Bayes é um classificador probabilístico baseado no teorema de Bayes.

Suponha a seguinte situação:

Você é proprietário de um clube esportivo e deseja saber qual é a probabilidade de os atletas praticarem ou não exercícios em dias nublados. Confira as informações a seguir:

Considerando os dados coletados, responda: Os atletas irão praticar esportes quando o tempo estiver nublado? Sim ou não? Justifique a sua resposta. Para isso, preencha as tabelas dos passos 1 e 2 e complemente os valores faltantes na expressão do teorema de Bayes.

bempo	não	Sim
nullada	0	4
sal	2	3
Churc	3	2
5 stel	5	9

$$\frac{4}{14} = 0,285 \left| \frac{5}{14} \right| = 0,397$$

$$\frac{9}{14} = 0,642 \left| \frac{9}{14} \right| = 0,642 \left| \frac{9}$$

ocarrêncie	Perrontuel	
nubleide	0, 285	28-1
sal	0, 357	35:/
Chure.	0,357=>	35%
nia	0,642 =>	64%
naire	0,357=7	35%

Dim, pais a responte com sim du 41% ele fai maior de que mão.

