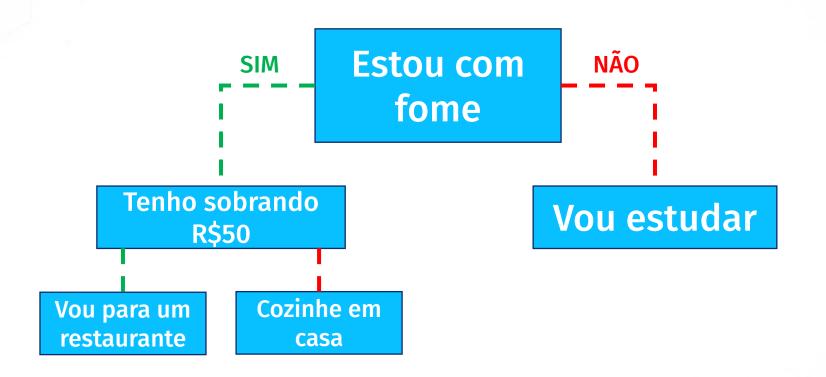
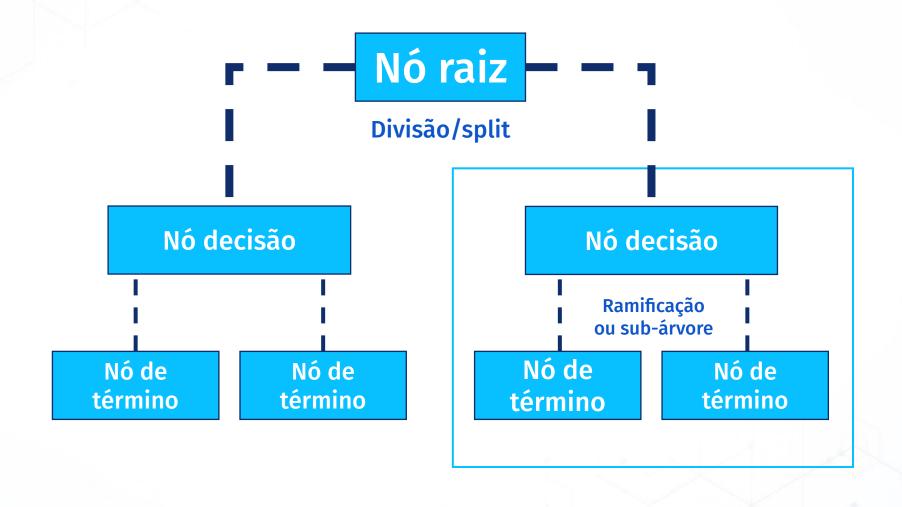
APRENDIZADO SUPERVISIONADO

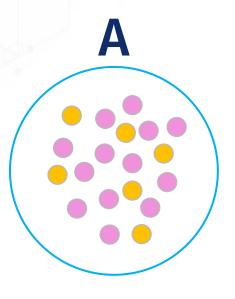
UM MODELO PARA AJUSTAR UMA MÉTRICA PARA OTIMIZAR UM MÉTODO PARA VALIDAR

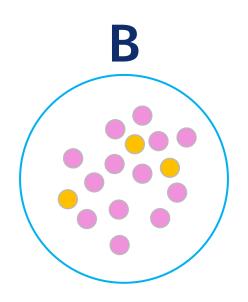


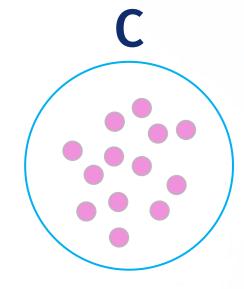


- Particionamento recursivo do conjunto treinamento.
- O modelo é representado por uma árvore de decisão.
- A árvore é facilmente convertida em regras do tipo "Se... Então...".
- O número de folhas é igual ao número de regras.
- A profundidade da árvore define a 'altura' da árvore.
- Relativamente fácil para compreensão humana.

ENTROPIA







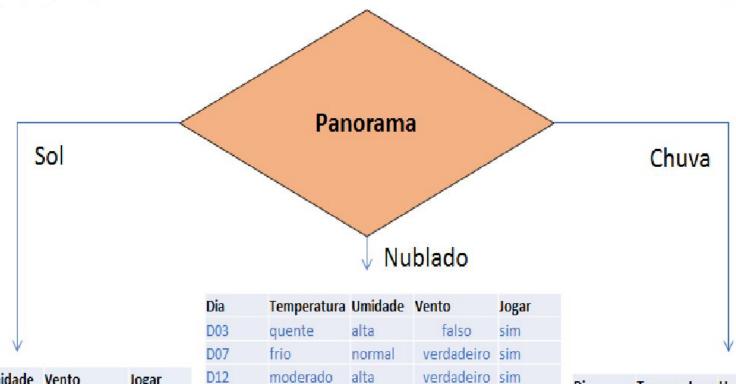
O QUE É?

Medida definida na teoria de informação Define a pureza de um conjunto de dados

Exemplo: Devo jogar tênis hoje? (Quinlan,1986)



Dia	Panorama	Temperatura	Umidade	Vento	Jogar
D01	sol	quente	alta	falso	não
D02	sol	quente	alta	verdadeiro	não
D03	nublado	quente	alta	falso	sim
D04	chuva	moderado	alta	falso	sim
D05	chuva	frio	normal	falso	sim
D06	chuva	frio	normal	verdadeiro	não
D07	nublado	frio	normal	verdadeiro	sim
D08	sol	moderado	alta	falso	não
D09	sol	frio	normal	falso	sim
D10	chuva	moderado	normal	falso	sim
D11	sol	moderado	normal	verdadeiro	sim
D12	nublado	moderado	alta	verdadeiro	sim
D13	nublado	quente	normal	falso	sim
D14	chuva	moderado	alta	verdadeiro	não



normal

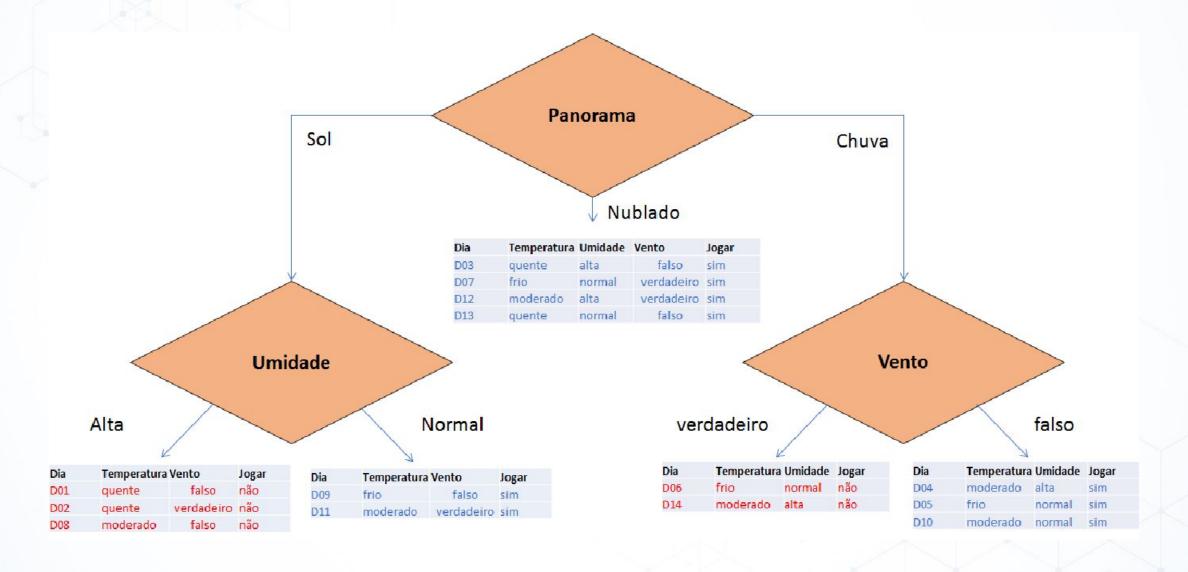
falso

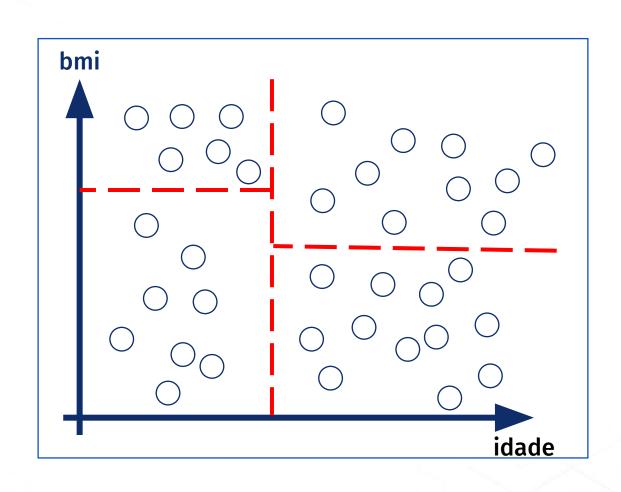
D13

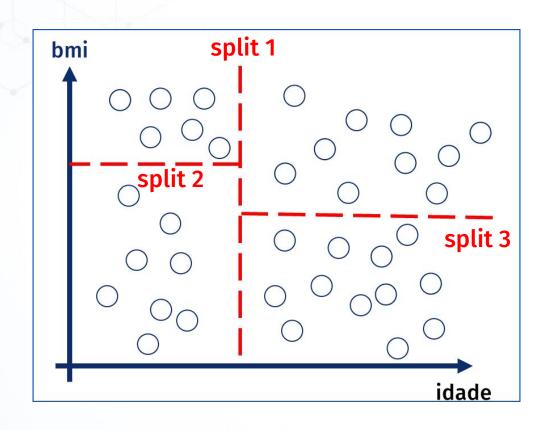
quente

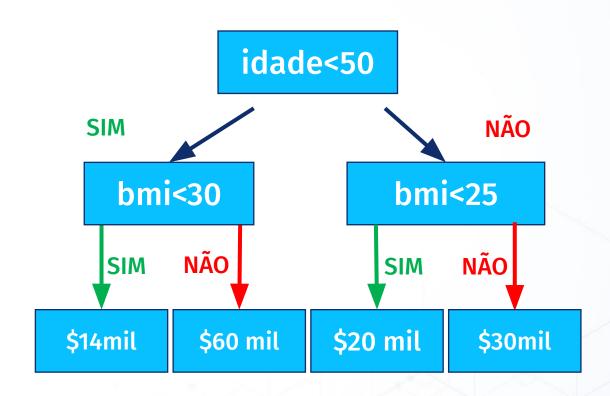
Dia	Temperatura	Umidade	Vento	Jogar
D01	quente	alta	falso	não
D02	quente	alta	verdadeiro	não
D08	moderado	alta	falso	não
D09	frio	normal	falso	sim
D11	moderado	normal	verdadeiro	sim

Dia	Temperatura	Umidade	Vento	Jogar
D04	moderado	alta	falso	sim
D05	frio	normal	falso	sim
D06	frio	normal	verdadeiro	não
D10	moderado	normal	falso	sim
D14	moderado	alta	verdadeiro	não









e python TM