



**escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia**

**Profissão Cientista de Dados  
Árvore de decisão**

# Quebra em variável contínua

# Variáveis contínuas

Preço do ticket	Sobreviveu
50	Sim
40	Não
30	Não

# Variáveis contínuas

Ordena os valores

Preço do ticket	Sobreviveu
30	Não
40	Não
50	Sim

# Variáveis contínuas

Preço do ticket	Sobreviveu
30	Não
35	Não
40	
45	
50	Sim

0,33

Preço < 35

Verdadeiro

[1,0]

Gini = 0

Falso

[1,1]

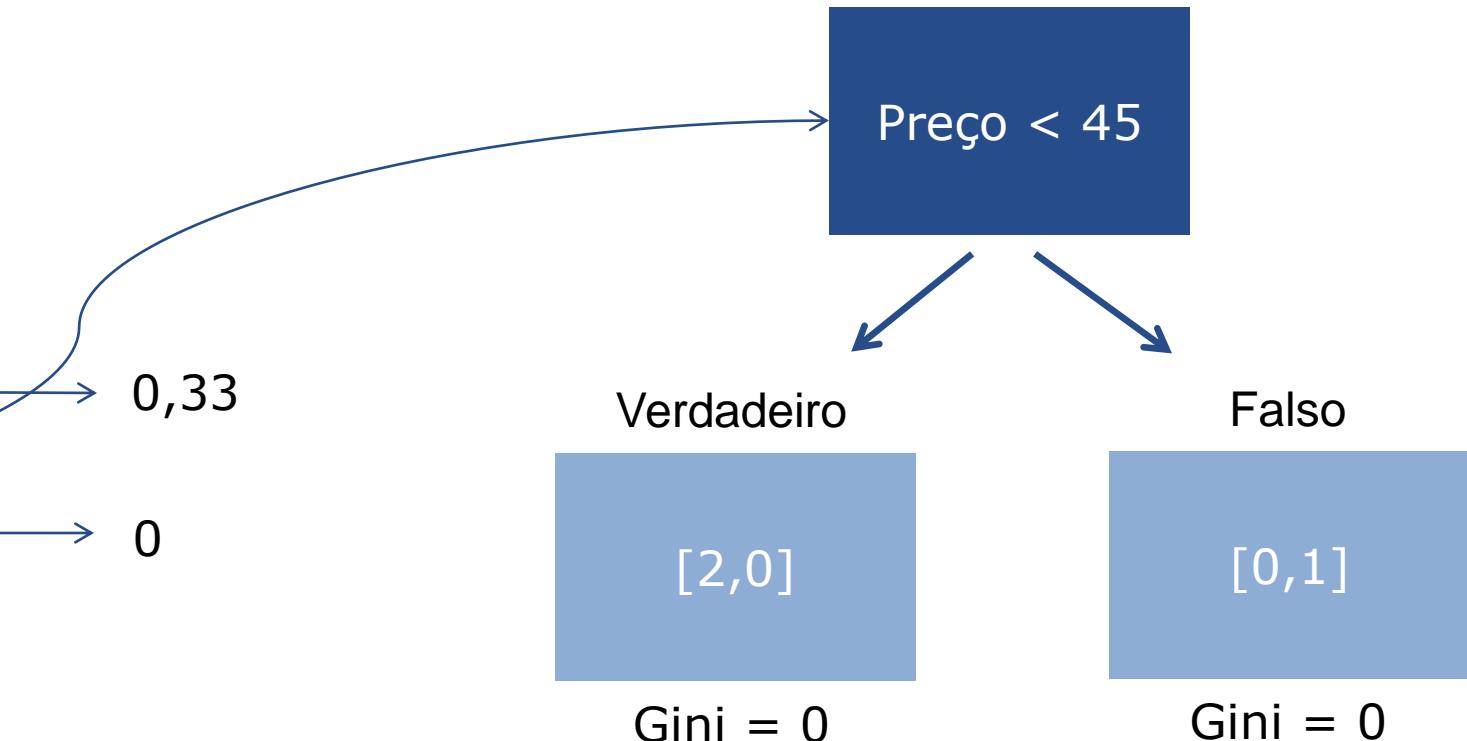
Gini = 0,5

Gini total desse ponto de corte  
é a média ponderada dos ginis  
das folhas

$$= (1/(1+2)) * 0 + (2/(1+2)) * 0,5 = 0,33$$

# Variáveis contínuas

Preço do ticket	Sobreviveu
30	Não
35	Não
40	Não
45	Sim
50	



$$= (2/(2+1)) * 0 + (1/(2+1))*0 = 0$$