

ESTATÍSTICA II – Miniteste 6 – 21/04/2017 – Turno 1

Nome: _____

Número: _____

1. Uma estação de televisão pretende testar ao nível de significância de 5% a hipótese de que a preferência por determinado tipo de programa é independente da idade. Para o efeito, recolheu uma amostra de 100 indivíduos tendo observado os seguintes resultados:

	Idade inferior a 30 anos	Idade igual ou superior a 30 anos
Notícias	30	20
Desporto	40	10

Perante os dados recolhidos o que pode concluir a estação de televisão?

2. Qual das seguintes opções traduz a hipótese nula de um teste de ajustamento?
(Nota: uma resposta errada na pergunta de escolha múltipla desconta 0.25)

$H_0: \mu = 4$

$H_0: p_j = 1.3, j = 1,2$ onde p_j é a probabilidade do atributo j

$H_0: p_j \geq 0.5, j = 1,2$ onde p_j é a probabilidade do atributo j

$H_0: X \sim \chi^2(n)$