

ESTATÍSTICA II – Miniteste 4 – 17/03/2017 – Turno 1

Nome: _____ Número: _____

1. Um produtor de baldes de plástico garante que no máximo 1% dos baldes produzidos estão furados. Observou-se uma amostra aleatória de 500 baldes e verificou-se que 12 estavam furados. Será verdadeira a garantia do produtor? Justifique através da construção de um intervalo de confiança a 95% para a proporção de baldes furados produzidos.

2. Numa amostra aleatória de 100 observações retirada de uma população de média μ obteve-se o seguinte intervalo para μ com aproximadamente 95% de confiança: (24 ; 26). Escolha a opção verdadeira.

(Nota: uma resposta errada na pergunta de escolha múltipla desconta 0.25)

O valor mais provável para μ é igual a 25.

$P(24 < \mu < 26) \approx 0.95$

$P(-1.96 < 10(\bar{X} - \mu)/S' < 1.96) \approx 0.95$

Nenhuma das opções anteriores é válida.