

ESTATÍSTICA II – Miniteste 5 – 07/04/2017 – Turno 3

Nome: _____

Número: _____

1. O tempo de atendimento, em minutos, numa caixa de uma loja de roupa de um centro comercial tem distribuição normal de média μ e desvio padrão igual a 3. O gerente da loja afirma que o tempo médio de atendimento não ultrapassa 5 minutos. De uma amostra aleatória de 25 clientes dessa loja obteve-se uma média de 4 minutos. Teste, ao nível de 5% a afirmação do gerente da loja.

2. De uma população normal de média μ e variância conhecida foi retirada uma amostra casual de dimensão n , tendo-se obtido $\bar{x} = 8$. No teste $H_0: \mu = 10$ contra $H_1: \mu = 5$, o valor-p obtém-se calculando:

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

- $P(\bar{X} \leq 8 | \mu = 5)$;
- $P(\bar{X} \leq 8 | \mu = 10)$;
- $P(\bar{X} \geq 8 | \mu = 5)$;
- $P(\bar{X} \geq 8 | \mu = 10)$.