

ESTATÍSTICA II – Miniteste 5 – 07/04/2017 – Turno 2

Nome: _____

Número: _____

1. Admita que o tempo, em minutos, requerido por um trabalhador de determinada fábrica para executar certa tarefa segue uma distribuição normal. De uma amostra aleatória de 16 trabalhadores, obteve-se a média $\bar{x} = 32$ e o desvio padrão corrigido, $s' = 5$. Teste, ao nível de 5%, a afirmação do responsável da fábrica que garante que o tempo médio para realizar aquela tarefa não é superior a 30 minutos.

2. Admita que no teste $H_0: \theta = \theta_0$ contra $H_1: \theta = \theta_1$, se obteve $p_{obs} = 0.04$. Então,

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

- $P(\text{rejeitar } H_0 | H_1) = 0.04$;
- $P(\text{rejeitar } H_0 | H_0) = 0.04$;
- a hipótese H_0 não deve ser rejeitada ao nível de 1%;
- a hipótese H_0 deve ser rejeitada ao nível de 1%.