

ESTATÍSTICA II – Miniteste 5 – 07/04/2017 – Turno 1

Nome: _____

Número: _____

1. Um clube desportivo afirma que “pelo menos 60 % dos seus jovens atletas melhoraram as suas marcas no salto em comprimento em mais de 10 centímetros no final do ano”. Em 100 jovens atletas seleccionados aleatoriamente, 58 tinham melhorado a sua marca em mais de 10 centímetros. Teste a afirmação do clube com base num teste ao nível de 5 %.

2. No teste $H_0: \mu = \mu_0$ contra $H_1: \mu = \mu_1$, a potência do teste é:
(Nota: uma resposta errada na pergunta de escolha múltipla desconta 0.25)

- $\beta = P(\text{rejeitar } H_0 \mid \mu = \mu_0);$
- $\beta = P(\text{rejeitar } H_0 \mid \mu = \mu_1);$
- $\beta = P(\text{não rejeitar } H_0 \mid \mu = \mu_0);$
- $\beta = P(\text{não rejeitar } H_0 \mid \mu = \mu_1).$