

RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS - Estimadores Pontuais

1) 0,7764

2) a) 0,3409 b) 0,0197

c) Embora haja uma chance de 34% de que um indivíduo tenha uma conta menor que \$2500, há somente uma chance de 2% de que a média de uma amostra de 25 pessoas tenha uma conta menor que \$2500, o que é um evento incomum. Então, é possível que a amostra seja incomum ou é possível que a declaração do auditor de que a média é \$2870 esteja incorreta.

3) a) $\mu=3,5$ b) $\sigma=1,1180$ c) $\mu(\bar{x})=3,5$ d) $\sigma(\bar{x})=0,7906$

e) $\mu(\bar{x}) = \mu$ pois $3,5 = 3,5$ e $\sigma(\bar{x}) = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ pois $0,7906 = \frac{1,1180}{\sqrt{2}}$.

4) a) 0,0125 b) 0,1315 c) 0,5

5) 0,9876

6) a) Sim, pois $n/N = 0,06 > 0,05$.

b) $P(Z < -4,26) = 0$



Professor Guru