

 UNISOCIESC Educação e Tecnologia	☐ Prova ☒ Exercícios ☐ Prova Modular ☐ Prática de Laboratório ☐ Exame Final/Exame de Certificação ☐ Aproveitamento Extraordinário de Estudos	☐ Prova Semestral ☐ Segunda Chamada ☐ Prova de Recuperação	Nota:
Disciplina: <i>Estatística I</i>		Turma:	
Professor: <i>Milton</i>		Data: <i>nov / 2015</i>	
Aluno (a):			

Gabarito da LISTA 4 de Estatística I

Exercícios: Estimativa de Parâmetros: média e proporção

- | | |
|--|---|
| <p>1 –</p> <p>a) $E(\bar{x}) = \mu = 200$
 b) 5</p> <p>2 –</p> <p>a) 0,6827
 b) 0,9545</p> <p>3 –</p> <p>$n = 50$ R: (3,535) $\rightarrow 4$
 $n = 100$ R: (2,500) $\rightarrow 2,5$
 $n = 150$ R: (2,044) $\rightarrow 2,0$
 $n = 200$ R: (1,768) $\rightarrow 1,8$</p> <p>4 –</p> <p>a) (1,414) $\rightarrow 1,4$
 b) (1,414) $\rightarrow 1,4$
 c) (1,414) $\rightarrow 1,4$
 d) (1,343) $\rightarrow 1,3$</p> <p>6 –</p> <p>a) $n = 20$ R: 0,4168
 b) $n = 50$ R: 0,6232
 c) $n = 100$ R: 0,7887
 d) $n = 200$ R: 0,9229</p> <p>7 –</p> <p>a) 0,4
 b) 0,05</p> <p>8 –</p> <p>a) 0,6135
 b) 0,8510</p> | <p>9 –</p> <p>0,05, 0,04, 0,022, 0,016 (respectivamente).</p> <p>10 –</p> <p>a) $n = 10$ R.: 0,2112
 b) $n = 100$ R.: 0,6173
 c) $n = 500$ R.: 0,9490
 d) $n = 1000$ R.: 0,9942</p> <p>11 –</p> <p>a) 0,3189
 b) 0,7737</p> <p>12 –</p> <p>a) 0,7267
 b) 0,9715</p> <p>13 –</p> <p>a) 8
 b) 0,2778
 c) 0,0092
 d) 0,4443
 e) 0,5953</p> <p>14 –</p> <p>a) 0,8028
 b) 0,4810
 c) 0,3667 e 0,1888</p> <p>15 –</p> <p>0,7%
 34,9%</p> <p>16 –</p> <p>150</p> |
|--|---|

Exercícios: Testes de Hipóteses

- 17) $41,4 < x < 44,6$
- 18) SIM, pois $x = 46 > 44,6$ (referente a 1%, com $z = 2,326$)
- 19) NÃO, pois $x = 485,1 < 494,3$ (referente a 5%, com $t = -1,943$)
- 20) SIM, pois $p = 35,8\% > 21,3\%$ (referente a 10%, com $t = -1,328$)
- 21) NÃO, pois $x = 25,3 > 24,8$ (referente a 5%, com $z = -1,645$)
- 22) SIM, pois $x = 10,05 > 10,03$ (referente a 2,5% *bicaudal*, com $z = 1,960$)
- 23) SIM, pois $x = 19,1 < 19,7$ (referente a 1%, com $t = -3,143$)
- 24) NÃO, pois $p = 35,8\% < 49,7\%$ (referente a 10%, com $t = 1,328$)
- 25) SIM, pois $x = 210 > 208,8$ (referente a 10%, com $z = 1,282$)
- 26) A precisão da máquina NÃO atende a significância de 1%,
pois $x = 98,0 < 98,2$ (referente a 1%, com $z = -2,326$)
- 27) NÃO, pois $x = 240 < 248,2$ (referente a 5%, com $z = -1,645$)