

RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS - Medidas de Dispersão

- 1) $\sigma = 4,45$
- 2) $CV(\text{Mat})=0,103$; $CV(\text{Estat})=0,104$. Logo a maior dispersão foi na Estatística.
- 3) $CV(\text{altura})=0,0493$; $CV(\text{peso})=0,0442$. Maior variabilidade na altura.
- 4) $CV_{85} = 0,03717$; $CV_{125} = 0,03712$ grupo de 125 pessoas é mais homogêneo. Porém, como a diferença nos coeficientes de variação ocorre apenas na quinta casa decimal, dizemos, na prática, que os dois grupos possuem mesma homogeneidade.
- 5) 5,4054
- 6) 51,72
- 7) $\bar{X}=20,8$; $s^2 = 0,9556$; $s=0,9775$
- 8) $\bar{X}=24$; $s^2=129,6482$; $s=11,39$
- 9) $\bar{X}=1,475$; $s^2=0,7725$; $s=0,88$
- 10) a) 50% b) 1733,3 h c) 298,3 h
- 11) $\bar{X}=48,5$; $s=1,40$
- 12) a) [150 ; 950] b) [0 ; 1150]
- 13) B
- 14) C
- 15) A
- 16) a) $\sigma = 3,99$ b) $\sigma = 5,81$
- 17) a) $s=2,59$ b) $s=5,59$
- 18) Aprovados: A, E, F ; Reprovados: B, C, D
- 19) a) $s=1,25$ b) 0,88 ou 88% c) 1,0704
- 20) a) 21,5 b) 55,5263 c) 7,45 d) 34,7% e) 6,5
- 21) 1,825
- 22) 300
- 23) Rejeitados: C, D, G.
- 24) a) 16 s
b) 17,5 s
c) 18,42 s
d) 5,9097 s^2
e) 2,43 s
f) 0,138 ou 13,8%
- 25) b



Professor Guru