FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE ASSIS

Lista de exercícios – Estatística – Medidas de Tendência Central – Prof. Ms. Sarah

1) F	Assinal	le V	' para	verdad	deiro e	e F	para 1	fa	lso:	
---	-----	---------	------	--------	--------	---------	-----	--------	----	------	--

- a) (F) Média, mediana e moda são medidas descritivas de tendência central.
- b) () A média não é afetada por valores extremos.
- c) () A mediana é o valor que tem maior freqüência da distribuição.
- d) () A mediana é uma medida recomendada para distribuições assimétricas pois não é afetada por valores extremos.
- e) (√) A moda é o valor mais freqüente da distribuição.
- f) () A média é mais representativa do conjunto de dados quanto mais simétrica for a distribuição.
- g) (f) A média é o valor central da distribuição com os dados ordenados.
- h) () Podemos ter mais de uma mediana, caso o número de elementos analisados for par.
- i) (**√**) A moda pode ser utilizada para variáveis qualitativas.
- i) (v) A moda possui unicidade.
- 2) Complete com as palavras <u>média</u>, <u>mediana</u> ou <u>moda</u>, tornando as sentenças verdadeiras (pode repetir):
- a) A MEDIANA é o valor central da variável quando estes estão ordenados.
- b) A **MEDIA** é afetada por valores extremos.
- c) A MODA é uma medida descritiva que corresponde ao resultado com maior frequência.
- d) A MOOR pode ser utilizada para variáveis qualitativas.
- 4) Uma pesquisa sobre o tempo gasto para responder e-mail`s, realizada com uma amostra aleatória de cinco colaboradores de uma empresa, forneceu os seguintes dados em minutos:
- 60, 35, 65, 55, 20. Determine o tempo mediano: <u>\$5</u>
- 5) Para facilitar um projeto de ampliação da rede de esgoto de certa região de uma cidade, as autoridades tomaram uma amostra de 25 dos 270 quarteirões que compõem a região e foram encontrados os seguintes números de casas por quarteirão: Determine a mediana e a moda do número de casas por quarteirão.

- a) Mediana: 7_6
- b) Moda: <u>25</u>
- 6) Ache a média, a moda e a mediana do conjunto de valores de colesterol (mg/ml)

 194 195 206 196 200 196 205 198 207

 (CO) Ache a média, a moda e a mediana do conjunto de valores de colesterol (mg/ml)

 194 195 206 196 200 196 205 198 207
- 7) Para facilitar um projeto de ampliação da rede de esgoto de certa região de uma cidade, as autoridades tomaram uma amostra de 20 dos 270 quarteirões que compõem a região e

foram encontrados os seguintes números de casas por quarteirão: Determine a média a mediana e a moda do número de casas por quarteirão.

- 8) Estudando-se o número de acertos em 100 lances-livres de bola ao cesto, uma amostra com 20 jogadores forneceu os seguintes resultados: 68, 73, 61, 66, 96, 79, 65, 86, 84, 79, 65, 78, 78, 62, 80, 67, 75, 88, 75, 82. Determine a média do número de acertos.
- 9) Os salários-hora de cinco funcionários de uma companhia são: R\$ 75,00, R\$90,00, R\$ 83,00, R\$142,00 e R\$ 88,00. Determine:
- a) a média dos salários-hora.
- b) o salário-hora mediano.
- 10) As notas de um candidato, em seis provas de um concurso, foram: 8,4 ; 9,1; 7,2; 6,8; 8,7 e 7,2. Determine:
- a) a nota média;
- b) a nota mediana;
- c) a nota modal.