



LISTA DE EXERCÍCIOS – ESTATÍSTICA DESCRITIVA – 3

1. A idade dos jogadores de dois times de vôlei está apresentada a seguir:

Time A	16	15	18	15	16	16
Time B	15	17	19	19	17	18

- Qual o time que apresenta a maior idade média?
 - Qual é a moda das idades em cada time?
 - Qual a mediana das idades de cada time?
 - Qual time teve a média estimada com maior precisão? Justifique.
 - Qual time tem idades mais homogêneas? Justifique.
2. (FCC) Considere as seguintes informações:
- I. (A) = média harmônica dos números 4, 6 e 12.
II. (B) = média geométrica dos números 4, 6 e 12.
- A média aritmética de (A) + (B) é igual a?
3. Uma reportagem exibida revelou que em um certo dia o estado de Santa Catarina (SC) foi o mais castigado pelo frio rigoroso do inverno, apresentando registros de temperaturas negativas e geadas em diversas cidades. No entanto, para apresentar informações mais precisas sobre o clima dessas duas cidades, um estudo mais completo seria necessário e uma análise descritiva foi recomendada. A Tabela a seguir apresenta valores de temperatura dessas duas cidades, em um determinado ano.

Cidades	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Nov.	Dez.
Urupema	15	12	8	7	6	-7	-9	-8	3	5	6	10
São Joaquim	17	14	10	7	9	-4	-5	-2	2	9	9	---

Com base nestes dados, responda e apresente uma justificativa plausível:

- Qual dessas cidades possui a amostra de temperatura mais homogênea?
 - Qual dessas cidades possui a amostra de temperatura com média estimada com maior precisão?
4. Na tabela abaixo são informadas as notas de intenção de compra atribuídas por avaliadores treinados, para duas versões alternativas de um produto, designados com A, B e C. Na escala de notas atribuídas nas avaliações, nota 1 = definitivamente não compraria e nota 5 = definitivamente compraria.

Alternativas do produto.												
Resumo das avaliações			A					B				
Notas atribuídas		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Número de avaliadores		0	0	10	15	5	2	5	20	3	0	

Pede-se:

- As notas médias, medianas e modais de cada alternativa do produto.
- Qual alternativa do produto apresentou uma estimativa de nota média associada a uma maior precisão? Justifique sua resposta.
- Qual dos três produtos apresentou uma amostra de notas mais homogênea? Justifique sua resposta.