



LISTA DE EXERCÍCIOS – ESTATÍSTICA DESCRITIVA – AULA 4 Professora: Leísa Pires Lima

OBS.: Podem considerar apenas 2 casas decimais após a vírgula.

1. A tabela a seguir apresenta os tempos de duração de chamadas telefônicas (em minutos), obtidos com uma amostra de oito telefonemas.

Telefonema	1	2	3	4	5	6	7	8
Tempo (min)	1	3	6	15	8	1	4	2

- a) Calcule o desvio-padrão amostral da duração das chamadas telefônicas;
- b) Calcule o coeficiente de variação amostral da duração das chamadas telefônicas;
- c) Calcule o erro-padrão da média da duração das chamadas telefônicas;
- d) Calcule a amplitude total da duração das chamadas telefônicas;
- **2.** Fez-se o levantamento da idade dos alunos de uma turma de Estatística do segundo semestre de 2020 e os dados foram dispostos em uma tabela.

Número de alunos	17	12	7	7	1	6
Idade	20	19	21	22	28	23

Com relação à idade dos alunos desta turma, determine a variância.

3. O jacaré Açu (*Melanosuchus niger*) é o maior de todos os jacarés, podendo chegar até 6 metros de comprimento e até 300 quilos de peso. A reprodução ocorre uma vez por ano e sua média de vida é de 80 anos, mas pode chegar aos 100. O jacaré Açu está ameaçado de extinção, pois seu couro é muito cobiçado e sua carne muito saborosa. Na tabela abaixo são informados os comprimentos (em metros) de exemplares capturados, avaliados e depois devolvidos à natureza, em duas amostras, localidades A e B.

		Localidades								
	A				В					
Comprimento (m)	1,5	2	3,5	4,4	5	1,8	2,3	3	4,5	6

- a) Qual localidade apresentou uma estimativa de comprimento médio associada à uma maior precisão? Justifique sua resposta.
- b) Qual das duas localidades, A ou B, apresentou uma amostra de comprimentos mais homogênea? Justifique sua resposta.