

**1º Estágio**

1. [5,0] Em uma pesquisa realizada em 20 domicílios de uma determinada cidade, sorteado aleatoriamente, com a finalidade de quantificar a preferência das pessoas, por domicílio, pelo café são Braz. Os dados encontram-se abaixo.

1	1	2	2	3	3	3	3	3	4
4	4	4	5	5	5	6	6	7	8

- (a) Classifique a variável em estudo.
- (b) Construa uma tabela de distribuição de frequências adequada.
- (c) Calcule o valor da média e a moda. Com os resultados obtidos o que você diria ao pesquisador?
- (d) Substitua a última observação do conjunto de dados pelo número 20 e calcule novamente a média. Considere que isto ocorreu porque o pesquisador digitou este numero errado. Nos diga o que acontece e qual efeito, este erro, pode causar nas conclusões dos dados em relação a média.
- (e) Construa o gráfico adequado e depois conclua.
2. [2,0] Os resultados baseados em uma escala de ansiedade para uma amostra de nove sujeitos são:

80	67	75	63	72	77	78	81	77
----	----	----	----	----	----	----	----	----

Determine o valor mediano da escala de ansiedade, justifique sua resposta. Qual a conclusão?

3. [3,0] Foram realizadas 10 observações relativas ao tempo de fabricação de um produto por duas equipes, trabalhando em idênticas condições. Os valores obtidos foram(em minutos):

Equipe				Tempos						
A	41	34	20	25	38	32	27	39	24	40
B	21	37	40	47	60	31	22	25	18	31

- a) calcule a média e desvio padrão do tempo observado de cada equipe?
- b) Qual a equipe que apresentou maior variação relativa no tempo de fabricação de um produto? Justifique sua resposta.