

Exercícios Seleccionados Aula [1]

1.34) Uma distribuição simétrica unimodal apresenta mediana igual a 36 dm e coeficiente de variação em torno de 20 %. Determine a variância dessa distribuição.

1.22) A amplitude de um conjunto de valores é 100. Se a distribuição de frequências apresenta 10 classes, qual será o ponto médio da quarta classe se o limite inferior da primeira classe é igual a 4?

1.23) Vinte alunos foram submetidos a um teste de aproveitamento cujos resultados formam os que se seguem:

26	28	24	13	18
18	25	18	25	24
20	21	15	28	17
27	22	13	19	28

Pede-se agrupar tais resultados em uma distribuição de frequências segundo os conceitos: Excelente, Muito bom, Bom, Regular, Sofrível e Insuficiente.

1.26) Considere a distribuição de frequências:

Classes	Frequências
02 ┤ 04	3
04 ┤ 06	$k$
06 ┤ 08	1001
08 ┤ 10	$3k - 12$
10 ┤ 12	3

Determine o valor de  $k$  de sorte que a média, a moda e a mediana possuam valores iguais.

---

Exercícios Seleccionados Aula [1]

1.28) Em um grupo de 600 hóspedes do Hotel Mary Posa & Cia. Ltda., tem-se os seguintes valores com relação ao tempo de permanência no hotel:

Média = 9 dias

Primeiro quartil = 5 dias

Terceiro quartil = 15 dias

Coeficiente de variação = 20%

a) Quantos hóspedes permanecem mais de 15 dias?

b) Quantos hóspedes permanecem entre 5 e 15 dias?

c) O desvio padrão para o tempo de permanência.

d) Supondo que todos os hóspedes permanecessem mais dois dias, calcular a nova média, o desvio padrão e o coeficiente de variação.

1.29) Considere a distribuição a seguir relativa a notas de dois alunos durante determinado semestre:

<b>Aluno A</b>	9,5	9,0	2,0	6,0	6,5	3,0	7,0	2,0
<b>Aluno B</b>	5,0	5,5	4,5	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0

a) Calcule as notas médias de cada aluno.

b) Qual aluno apresentou resultado mais homogêneo? Justifique.

---