

LISTA DE EXERCÍCIOS # 1

Matemática - 3º ano EM – 3º bimestre

1. Considere as informações contidas na tabela abaixo acerca dos salários de 20 funcionários de um hospital. Faça uma distribuição de frequências e o gráfico histograma correspondente.

Salários (x salários mínimos)			
5,25	7,39	8,74	9,80
5,73	7,44	8,95	10,53
6,26	7,59	9,13	10,76
6,66	8,12	9,35	11,06
6,86	8,46	9,77	11,59

2. Uma pesquisa de opinião perguntou a 124 pessoas qual o antitérmico preferido entre as marcas A, B, C, D e E. Os resultados estão representados na tabela abaixo

Marcas	Nº pessoas
A	45
B	32
C	23
D	15
E	9

Construa o gráfico de barras correspondente.

3. Um hospital tem o interesse em determinar a altura média dos pacientes de uma determinada área e relacioná-la com a incidência de determinada anomalia ortopédica. Foram selecionados 80 pacientes e as alturas (em m) podem ser encontradas na tabela abaixo.

Altura dos pacientes									
1,72	1,78	1,87	1,86	1,79	1,79	1,83	1,74	1,64	1,62
1,75	1,65	1,75	1,58	1,63	1,77	1,64	1,68	1,66	1,82
1,68	1,80	1,74	1,76	1,74	1,72	1,75	1,89	1,73	1,76
1,72	1,71	1,63	1,81	1,65	1,58	1,63	1,70	1,73	1,57
1,75	1,64	1,73	1,70	1,75	1,56	1,70	1,68	1,68	1,79
1,75	1,71	1,62	1,83	1,72	1,76	1,67	1,82	1,67	1,60
1,67	1,61	1,61	1,67	1,75	1,80	1,70	1,77	1,73	1,77
1,64	1,66	1,74	1,66	1,66	1,79	1,68	1,79	1,69	1,80

Construa a tabela de distribuição de frequências por intervalos de classes e o histograma correspondente.

4. As taxas de juros recebidas por 10 ações durante um certo período foram (medidas em porcentagens) 2,59; 2,64; 2,60; 2,62; 2,57; 2,61; 2,50; 2,63; 2,64. Calcule a média, a mediana, o desvio médio, a variância e o desvio padrão.

5. Para facilitar um projeto de ampliação da rede de esgoto de uma certa região de uma cidade, as autoridades tomaram uma amostra de tamanho 50 dos 270 quarteirões que compõem a região e foram encontrados os seguintes números de casas por quarteirão:

Casas									
2	14	18	22	26	32	45	59	66	80
2	15	18	23	27	36	46	61	66	89
3	15	20	24	29	42	48	61	68	90
10	16	21	25	29	44	52	61	75	92
13	16	22	25	30	45	58	65	78	97

a) Construa uma tabela de frequências;

b) Determine as medidas de posição e as medidas de dispersão;