

	Nível: Ensino Médio	Área de conhecimento: Matemática	VALOR: Pontos
	Disciplina: BOATEMÁTICA		4º Bimestre
	Data: ____/____/____	ESTATÍSTICA: FREQUÊNCIA	
	Professor: Marcus Sales	data de entrega: ____/____/____	
	Aluno (a):		

QUESTÃO 01

Um comerciante de calçados masculino pretende renovar seu estoque e fez um levantamento dos pares vendidos no mês anterior e levando em conta apenas o número do sapato, chegou à seguinte relação:

40 36 38 41 41 40 38 41 39 34
 42 40 39 39 41 41 39 42 40 34
 36 40 40 38 40 39 42 39 38 35
 38 41 39 39 41 38 43 40 36 37
 36 42 34 40 39 38 37 38 35 36
 36 40 38 39 36 37 40 40 41 40
 37 37 36 37 37 36 36 37 38 36
 36 38 39 38 39 40 38 40 39 40
 38 40 40 41 40 40 39 41 41 40
 39 41 40 41 41 40 38 41 40 40

Divida em cinco intervalos:

34 •—• 36; 36 •—• 38; 38 •—• 40; 40 •—• 42; 42 •—• 44.

Distribua as frequências absolutas e relativas agrupadas nestes intervalos e calcule as relativas taxas percentuais.(porcentagem)

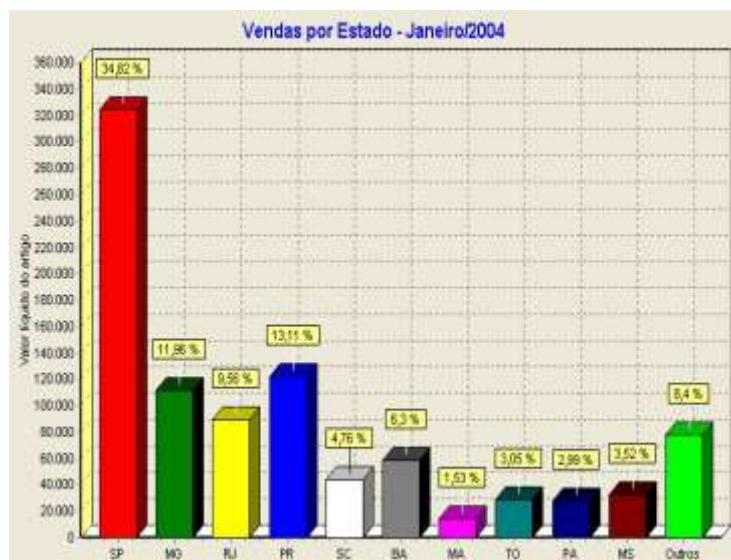
QUESTÃO 02 Determine a média ($\bar{x}$) nos seguintes conjuntos de dados

a) $A = \{1, 1, 3, 1, 5, 1, 8, 1, 1, 9, 1, 1, 6\}$

b) $A = \{8, 9, 3, 4, 3, 3, 4, 8, 8, 1, 2\}$

QUESTÃO 03

O Gráfico representado ao lado é de Barra, desenhe um gráfico de Setores e outro de linha.



QUESTÃO 04

Em cada caso, calcule a média aritmética dos valores:

- a) $23 - 20 - 22 - 21 - 28 - 20$
- b) $7 - 9 - 9 - 9 - 7 - 8 - 8 - 9 - 9 - 9$
- c) $0,1 - 0,1 - 0,1 - 0,1 - 0,2 - 0,2$
- d) $4 - 4,5 - 4,5 - 4,5 - 5,0 - 5,0 - 5,5 - 6,5 - 5,0$
- e) $3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3$

QUESTÃO 05

Em um edifício residencial com 54 apartamentos, 36 condôminos pagam taxa de condomínio de R\$ 180,00; para os demais, essa taxa é de R\$ 240,00. Qual é o valor da taxa média nesse edifício?

QUESTÃO 06

A média aritmética entre a , 8, $2a$, 9 e $(a + 1)$ é 6,8. Qual é o valor de a ?

QUESTÃO 07

Um grupo A de 20 recém-nascidos tem “peso” médio de 2,8 kg; um grupo B de 30 recém-nascidos tem “peso” médio de 2,6 Kg. Juntando os recém-nascidos dos grupos A e B, qual é o valor esperado para a média do “peso”?

QUESTÃO 08

A média aritmética de um conjunto formado por vinte números é 12. Qual será a nova média se:

- a) acrescentamos o número 33^a a esse conjunto?
- b) retiramos o número 50 desse conjunto
- c) acrescentamos o número 63 a esse conjunto e retiramos o 51?

QUESTÃO 09

Em uma fábrica, a média salarial das mulheres é R\$ 580,00; para os homens a média salarial é R\$ 720,00. Sabe-se, também que a média geral de salário nessa fábrica é de R\$ 622,00.

- a) sem fazer cálculos, responda: Há mais homens ou mulheres trabalhando na fábrica?
- b) Determine as quantidades de homens e de mulheres, sabendo que elas diferem de 32.



FAÇA AS RESOLUÇÕES EM UMA FOLHA SULFITE E ANEXE-A A ESTAS FOLHAS PARA SER ENTREGUE DENTRO DA REGRA JÁ ESTABELECIDADA E CONHECIDA POR TODOS. NÃO ESQUEÇA DA CAPA, QUE DEVERÁ SER FEITA TAMBÉM.

QUESTÃO 10

Construa um histograma para representar os dados da tabela a seguir:

Distribuição de 150 empresas segundo o número de empregados

Número de empregados	Número de empresas
0 - 20	12
20 - 40	15
40 - 60	45
60 - 80	46
80 - 100	32
Total	150

QUESTÃO 11

Durante 30 dias, contou-se o número de erros de impressão cometida na primeira página de um jornal. Os resultados constam da lista a seguir:

5 8 9 4 8 17 42 26 32 21
7 6 8 19 32 29 17 23 22 21
22 27 12 16 17 12 11 8 4 12

a) represente os dados em classes por meio de uma tabela, com amplitude 5, começando por 4 e com 8 classes. (Fa, Fr e porcentagem)

b) Faça um histograma

QUESTÃO 12

O número de atendimento de um grupo de bombeiros, durante um ano, está anotado na tabela a seguir:

a) Monte um tabela e faça a frequência relativa e a porcentagem.

Nº de atendimentos diários	Frequência (em dias)
0	84
1	105
2	72
3	59
4	28
5	15
6	2

b) Calcule a média desses atendimentos em uma semana.