

**ATIVIDADE**

<b>Disciplina: Probabilidade e Estatística</b>	<b>Profª Diana</b>	<b>6º Semestre</b>	<b>Curso: Computação</b>
<b>Estudantes:</b>			<b>Data: __/__/__</b>

01- A tabela mostra o número de funcionários de uma empresa presentes ao trabalho durante os cinco dias de uma semana.

Na 5ª feira não houve faltas.

A média diária de faltas de funcionários, nessa semana, foi, aproximadamente:

a) 18    b) 12    c) 26    d) 30

<b>Dias da Semana</b>	<b>Funcionários Presentes</b>
2ª Feira	216
3ª Feira	204
4ª Feira	228
5ª Feira	240
6ª Feira	180

02- Na análise descritiva de um conjunto de dados,

- a) a média corresponde sempre ao valor que divide os dados ordenados ao meio.
- b) se existem valores diferentes uns dos outros em um conjunto de dados, sempre teremos valores abaixo e acima da média.
- c) a mediana é sempre diferente da média.
- d) a moda não representa uma medida de tendência central.

03- Nos quatro primeiros dias úteis de uma semana o gerente de uma agência bancária atendeu 19, 15, 17 e 21 clientes.

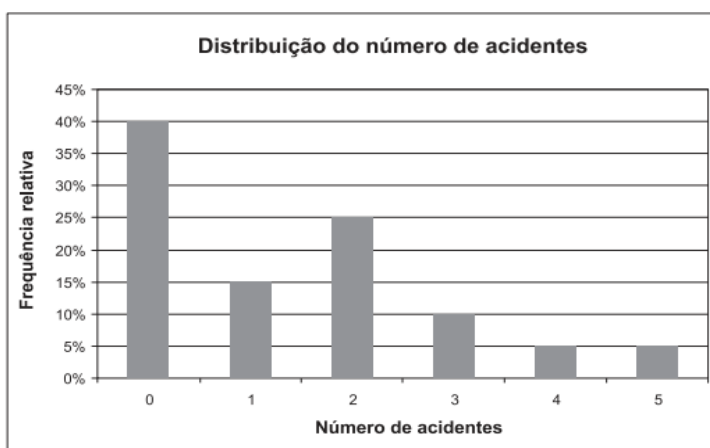
No quinto dia útil dessa semana esse gerente atendeu  $n$  clientes. Se a média do número diário de clientes atendidos por esse gerente nos cinco dias úteis dessa semana foi 19, a mediana foi

a) 18    b) 19    c) 20    d) 23

04- O gráfico a seguir apresenta o número de acidentes sofridos pelos empregados de uma empresa nos últimos 12 meses e a frequência relativa.

A mediana menos a média do número de acidentes é

a) 0,4    b) 1,4    c) 0    d) -0,4



05- Uma amostra de idades de usuários de determinado serviço forneceu os seguintes dados:

23; 34; 30; 22; 34; 53; 34; 28; 30; 22

A soma dos valores da média, da moda e da mediana desses dados é igual a

a) 93    b) 94    c) 95    d) 96

06- Suponha que o quadro seguinte apresente as frequências relativas acumuladas das idades de três grupos de pessoas.

Podemos afirmar que cada grupo de pessoas (A, B e C) apresenta, respectivamente, médias e medianas iguais a

Idade	A	B	C
30   – 40	20	20	30
40   – 50	70	80	80
50   – 60	100	100	100

- a) (46 e 46), (45 e 50) e (44 e 50).
- b) (44 e 46), (44 e 50) e (45 e 50).
- c) (46 e 46), (45 e 50) e (44 e 45).
- d) (46 e 44), (50 e 50) e (44 e 50).

07- Analisando a quantidade de uma determinada espécie de organismo em 10 frascos de mesmo volume, que contêm um certo tipo de líquido, obteve-se a tabela a seguir.

Frasco nº    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   Total

Quantidade   8   6   5   7   6   4   9   7   6   8   66

Dado que a média aritmética (número de organismos por frasco) representa X% da soma da respectiva moda com a mediana, tem-se que X é igual a

- a) 66,0      b) 55,0      c) 52,8      d) 50,0

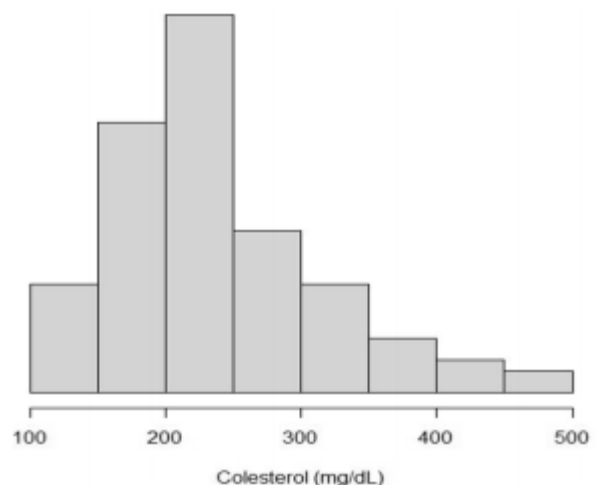
08- Estatística descritiva é o ramo da estatística que visa a sumarizar e descrever qualquer conjunto de dados. Exemplos de medidas ou conceitos normalmente usados pela estatística descritiva são:

- a) inferência, amostragem, modelo.
- b) probabilidade, expectância, distribuição.
- c) média, mediana, desvio-padrão.
- d) intervalo de confiança, hipóteses, testes.
- e) valor esperado, amostra, dedução.

09- O histograma a seguir apresenta a distribuição do nível de colesterol para uma amostra de pacientes de um hipotético hospital.

Nesta distribuição, valores da média, da moda e da mediana são tais que

- a) moda < média < mediana.
- b) moda < mediana < média.
- c) média < moda < mediana.
- d) mediana < média < moda.



**GABARITO:**

01- C

02- B

03- B

04- D

05- C

06- A

07- C

08- C

09- B