

**ALUNO:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**DATA de entrega impreterivelmente até 15/08/20.**

**Deverá ser resolvido manualmente, entregue escaneado ou fotografado e encaminhado por email** **isaliller@gmail.com**

**AVALIAÇÃO – 50 pontos**

**1)**  Abaixo temos a distribuição da idade de pessoas até 50 anos atendidas em um grande hospital com Corona Virus.

Determine sua **média, moda, desvio padrão e coeficiente de variação**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Idade x | Número de crianças f | Frequencia Percentual | Ponto Médiox | x.f | x2.f |
| 0 – 10 | 8 |  |  |  |  |
| 10 – 20 | 9 |  |  |  |  |
| 20 – 30 | 15 |  |  |  |  |
| 30 – 40 | 32 |  |  |  |  |
| 40– 50 | 21 |  |  |  |  |
| **Total** | **85** |  |  |  |  |

**2)** Complete corretamente:

a) O que divide um conjunto em duas partes iguais é \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

b) O que desvia-se da média é \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

c) O valor que ocorre com maior freqüência em uma série é \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

d) O número que representa uma sequência numérica é \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3- Uma delegacia anotou separadamente o número de dias com boletins de ocorrência registrados, **como agressão contra mulheres**. As informações apuradas estão na tabela a seguir e referem-se aos últimos 50 dias:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° de boletins de agressões contra mulheres (x) | Número de dias (f) | x.f | x2.f | Frequencia Relativa (percentual) |
| 0 | 5 |  |  |  |
| 1 | 10 |  |  |  |
| 2 | 13 |  |  |  |
| 3 | 14 |  |  |  |
| 4 | 8 |  |  |  |
| **Total ∑** | **50** |  |  |  |

Determine:

a) o percentual de dias que houve menos que 3 agressões.

b) o percentual de dias que houve no máximo 2 agressões.

c) o número de dias que houve menos que 4 agressões.

d) o percentual de dias que não houve agressões.

e) o delegado já esperava 70% desses registros de agressões, qual o número de agressões correspondente aos 70% esperados pelo delegado?

**Calcule a média, moda, desvio padrão dos boletins de registros de agressões contra mulheres.**

4- O conjunto de dados em três grupos denominados cura rápida, com valor de Recuperação menor ou igual a 12, cura normal, se o valor de Recuperação for maior do que 12 e menor ou igual a 45, e cura lenta, se o valor de Recuperação estiver acima de 45. Compare a variabilidade desses três grupos através de **seus coeficientes de variação**. **E escreve sua interpretação** quanto a variabilidade dos dados. (DP – desvio padrão)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Média | DP |
| Cura rápida | 5,23 | 3,88 |
| Cura normal | 32,00 | 11,40 |
| Cura lenta | 57,00 | 16,56 |