## 1ºAP-PROBABILI DADE ALANNA MARIA MACHADO ALVES PAIVA - 421942

(1) a) Estatística Descritirea:

A estatistica descritirea i responsável pelo breantamento, organização, elassificações e descrições dos dados en labela e gráficos, tais como, moda, media, mediama, desvio padrão, variabilidade, entre outros.

Estatística Informacial:

A estatistica inferencial é susponsárel por inferior edados populacionais la partir de um edado comostral, trabalha com os edados de forma la estabelecer hipóteses em femção desses dados, procede à comprovação e so edepois elabora conclusões científicas.

b) Populaçõis:

É o conjunto de todos os elementos or surem estudados, normalmente possui valores grandes e é infinita quando possui um número específico de elementos.

Amostra:

É qualquer subconjunto supresentativo de elementos sutinados da população

- (02)
- a) O material I é orde melhor ligação
- 6) Prava uma melhor combinaçõis, necusita-se ida que possui maior força ede ligações, por isso, a "tipo iadesivo 2" com a Material Condutor Lie a melhor combinação
- e) Os efectos obtidos são reais, visto que, foram obtidos eum base em observações.

(03)

Classe

f

O) Midia Aritmética: 
$$\frac{1}{2}$$
  $\frac{2}{2}$ ;  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{$ 

## b) Mediana

Me = 
$$\begin{cases} \frac{x(n+1)}{2} & \text{isc } n=2k+1 \\ \frac{x_{1}}{2} + \frac{x(n+2)}{2} & \text{isc } n=2k \end{cases}$$

$$= \frac{x(n+1)}{2} + \frac{x(n+2)}{2} + \frac{x(n+2$$

Moda

$$m_0 = \lim_{\Delta 1 + \Delta 2} \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \cdot h_{m_0} \Rightarrow m_0 = 101 + \frac{8}{8 + 19} \cdot 24 \Rightarrow m_0 = 103,51$$

$$f = 31$$
  
 $\Delta 1 = 31 - 23 = 8$   
 $\Delta 2 = 31 - 12 = 19$   
 $\Delta 3 = 125 - 101 = 24$ 

## @) Variancia

$$S^{2} = \sum_{i=1}^{n} (x_{i} - x_{i}) \cdot \forall i$$

$$= \frac{1}{100} \cdot \left[ (25 - 126, 59)^{2} \cdot 7 + (63 - 126, 59)^{2} \cdot 9 + (88 - 126, 59)^{2} \cdot 23 + (113 - 126, 59)^{2} \cdot 31 + (138 - 126, 59)^{2} \cdot 12 + (115, 5 - 126, 59)^{2} \cdot 3 + (250, 5 - 126, 59)^{2} \cdot 12 + (400, 5 - 126, 59)^{2} \cdot 3 \right]$$

$$= \frac{1}{100} \cdot 566676, 69 = \left[ 5666, 76 \right]$$

d) Dervio  

$$Dp = \sqrt{5^2} = \sqrt{5666,76} = 75,27$$

popul. de sor homem

$$P(H) = \frac{174}{360} = \frac{P(H \cap B)}{P(H)} = \frac{35}{360} = \frac{0.08722}{0.18888} = 0.51471$$

$$P(B) = \frac{35}{360} = \frac{36}{360} = \frac{360}{360} = \frac{35}{360} =$$

pessa escolhida fala calemão

b) 
$$F(y) = P(X < y)$$
 $0,05 \text{ As} \qquad 1 < y < 2$ 
 $F(y) = 0.15 \text{ As} \qquad 2 < y < 4$ 
 $0.5 \text{ As} \qquad 4 < y < 8$ 
 $0.9 \text{ As} \qquad 8 < y < 16$ 
 $1 \text{ As} \qquad y < 16$ 

