

18 / 3 / 1950

Prova de Estatística

Belo Horizonte 28 de Março de 1950
 Aluna: Isaltina Goulart de Quevedo.

1) População de Manaus em 1-9-920 - 25.704 hab.
 " " " " " " 1-9-1940 - 106.399 "
 Calcular a população em 1-2-945.

2º Um inquerito revelou na cidade X que 500 famílias gastavam a sua renda de seguinte maneira -

Com alimentação	42 %	} Representar essa distribuição percentual num gráfico de setor.
Com aluguel de casa	20 %	
Com roupas	14 %	
Com luz e gás etc.	7 %	
Com despesas	17 %	

3º Determinar o percentual de cada grupo racial da cidade X e representar essa distribuição num diagrama de percentagem.

Raças	População	%
Branco	10.787	
Pretos	5.989	
Pardos	4.446	
Outros	652	
Total	21.574	

4º Dar a fórmula do coeficiente específico de mortalidade por tuberculose.

1ª questão - $P_m = P_b + \frac{P_b - P_a}{b - a} (N - a)$

$P_m = 106.399 + \frac{106.399 - 75.204}{40 - 20} \times 4,83$ operação -

$$\left\{ \begin{array}{l} 4a \cdot 10m = 4 \frac{10}{12} \\ \frac{100}{-40} \frac{12}{0,83} \\ -4 \quad 4,83 \end{array} \right.$$

$P_m = 106.399 + \frac{30.695}{20} \times 4,83$

$$\left\{ \begin{array}{r} 106.399 \\ 75.204 \\ -30.695 \end{array} \right.$$

$P_m = 106.399 + 1534,25 \times 4,83$

$$\left\{ \begin{array}{r} 30.695 \cdot 20 \\ 10 \quad 6 \quad 9 \quad 5 \quad 20 \\ 0 \quad 6 \quad 9 \quad 5 \quad 0 \\ - \quad 9 \quad 5 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\ 1 \quad 5 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\ 1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \end{array} \right.$$

$P_m = 106.399 + 7.412,8425$

$$\left\{ \begin{array}{r} 1534,25 \\ 4,83 \\ \hline 460425 \\ 1227800 \\ 613900 \\ \hline 74128425 \end{array} \right.$$

$P_m = 103.811$ ou $7.412 + 106.399 = 103.811$

3ª questão

Raças	População	%
Branços	10.787	50%
Pretos	5.989	27,7%
Pardos	4.146	19,2%
Outros	652	3%
Total	21.574	

brancos

$$21.574 : 10282 :: 100 : x$$

$$x = \frac{10282 \times 100}{21.574}$$

$$10282 \times 100 = 1028200$$

$$\frac{1028200}{21.574} = 50\%$$

Preto ~~5.989~~: 21.574: 5.989:: 100: x

$$x = \frac{5989 \times 100}{21.574}$$

$$5989 \times 100 = 598900$$

$$\begin{array}{r} 598900 \\ 162420 \\ \hline 16472 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21.574 \\ 27,7 \end{array}$$

Pardos 21.574: 4146:: 100: x

$$x = \frac{4146 \times 100}{21.574}$$

$$4146 \times 100 = 414600$$

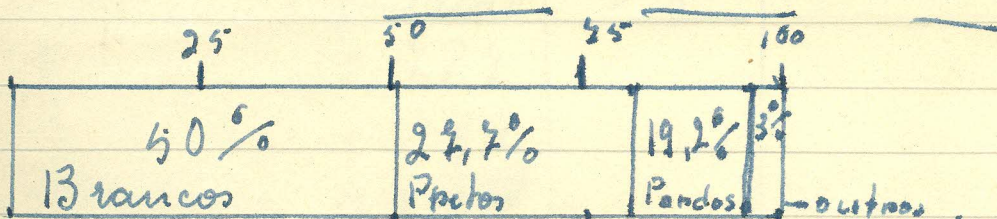
$$\begin{array}{r} 414600 \\ 198860 \\ \hline -46940 \\ 03792 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21.574 \\ 19,2 \end{array}$$

Outros: 21.574: 652:: 100: x

$$x = \frac{652 \times 100}{21.574}$$

$$652 \times 100 = 65200$$

$$\begin{array}{r} 65200 \\ 00478 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21.574 \\ 3\% \end{array}$$



1ª Questão Coeficiente específico de mortalidade por tuberculose.

Formula $C.E.M = \frac{N^{\circ} \text{ de casos de tuberculose} \times 100.000}{\text{População}}$