

1. Medidor tendência central

• N° Amostras (n) = 82.

• Média (\bar{x}) = $\frac{\sum x_i}{n} \Rightarrow \frac{3693}{82} \approx \underline{\underline{44,18}}$

• Mediana (M) = $\frac{x_{\frac{n}{2}} + x_{\frac{n}{2}+1}}{2} = \frac{x_{41} + x_{42}}{2} = \underline{\underline{42}}$

$\min = 29; \max = 76$

• Moda (m) = 5. Os valores 42 e 42

aparecem 6 vezes, 12 vezes total.

• Ponto médio $\Rightarrow \frac{\max + \min}{2} = \frac{29 + 76}{2} = \underline{\underline{52,5}}$

2. Medidor de dispersão

• Amplitude $\Rightarrow \max - \min = 76 - 29 = \underline{\underline{47}}$

• Variância (σ^2) $\Rightarrow \sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{82} \approx \underline{\underline{80,34}}$. (120000)

• Desvio padrão (σ) $\Rightarrow \sqrt{\sigma^2} = \sqrt{80,34} \approx \underline{\underline{8,96}}$. (120000)

• Coeficiente de variação (CV) $\Rightarrow \frac{\sigma}{\bar{x}} \cdot 100 \% = \frac{8,96}{44,18} \cdot 100 \approx \underline{\underline{20,29\%}}$

⇒ Frequência por classe.

• Frequência absoluta (F)

$$\leq 30 \Rightarrow 3$$

$$31-40 \Rightarrow 27$$

$$41-50 \Rightarrow 33$$

$$51-60 \Rightarrow 15$$

$$61-70 \Rightarrow 3$$

$$\geq 71 \Rightarrow 2$$

82

• Frequência relativa (Fr)

$$Fr = \frac{F}{n} \cdot 100 \%$$

$$3/82 \cdot 100 = 3.66\%$$

$$27/82 \cdot 100 = 32.93\%$$

$$33/82 \cdot 100 = 40.24\%$$

$$15/82 \cdot 100 = 18.29\%$$

$$3/82 \cdot 100 = 3.66\%$$

$$2/82 \cdot 100 = 2.22\%$$

100%

Frequência

Foc

3

30

63

78

81

82

Frequência acumulada (Foc)

Foc

3,66%

36,59%

76,83%

95,12%

98,78%

100%

Dados em tabela

	Idade média
Média	44,18
Mediana	42
Moda	41,42
Per. Média	52,5
Amplitude	42
Desvio padrão	8,26
Variação	68,24
Coeff. de Variação	20,29%

	F	Fr	Foc	Foc
≤ 30	3	3.66%	3	3,66%
31-40	27	32.93%	30	36,59%
41-50	33	40.24%	63	76,83%
51-60	15	18.29%	78	95,12%
61-70	3	3.66%	81	98,78%
≥ 71	2	2.22%	82	100%
TOTAL (Σ)	82	100%	-	-

⇒ Remuneração

- 1º As medidas indicam que o fígado tem mais volume que o estômago, mas não aponta tal diferenciação. De qualquer natureza diferenças seriam claras.
- 2º Sim. A média do fígado é cerca de 2 anos menor, a mediana é menor e o coef. de variação maior, mostrando maior não dispersão. Diferença em peso.
- 3º Sim. As idades concentram-se entre 40 anos enquanto o estômago entre 41-50 anos. A composição da distribuição conjuntamente tal diferenciado.