

By @kakashi_copiador

Estratégia Concursos









ESTATÍSTICA



CONCEITOS INICIAIS DE MEDIDAS DE DISPERSÃO

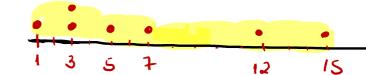
MEDIDAS DE VARIABILIDADE



- AMPLITUDE
 DIFERENÇA ÎNTERQUARTIL
- COEFICIENTE QUARTILICO
- · DESVIO MEDIO
- DESVIO PADRÃO
- · CORFICIENTE DE VARIAÇÃO

EXEMPLO









AMPLITUDE TOTAL





H = VALOR MÁXIMO - VALOR MÍNIMO





55; 80; 70; 62; 83

$$H = 83 - 55$$





AMPLITUDE INTERQUARTÍLICA

AMPLITUDE (DIFERENÇA) INTERQUALÍTICA



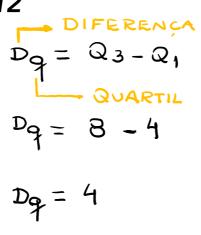
$$D_Q = Q_3 - Q_1$$

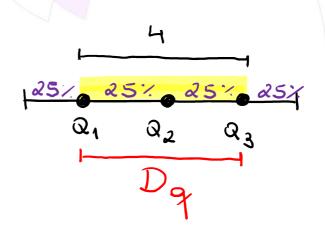
AMPLITUDE (DIFERENÇA) INTERQUALÍTICA



1244455581012

1.°	
quartil	4
2.°	(5)
quartil	3
3.°	0
quartil	9

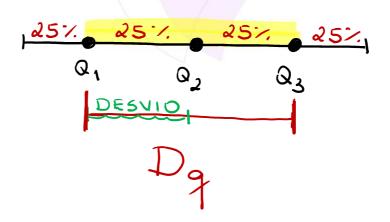




DESVIO QUARTÍLICO



$$DESVIO_Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$



DESVIO QUARTÍLICO



1244455581012

1.°	
quartil	4
2.°	(5)
quartil	3
3.°	8
quartil	0

DESVIO QUARTILICO

Desvio
$$q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO QUARTIEstratégia

$$CV_{QUARTIL} = \frac{Q_3 + Q_1}{Q_3 - Q_1}$$

$$CV_{q} = \frac{Q_{3} - Q_{1}}{Q_{3} + Q_{1}}$$

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO QUARTIEstratégia

1 2 4 4 4 5 5 5 8 10 12

$$C = \frac{Q_3 - Q_1}{Q_3 + Q_1}$$

$$CV_{q} = \frac{8-4}{8+4}$$

$$CV_{q} = \frac{4}{12}$$

$$CV_{q} = \frac{1}{3}$$

CVa= 0,33 = 33% https://t.me/kakashi_copiador





DESVIOS EM RELAÇÃO À MÉDIA ARITMÉTICA E MEDIANA

DESVIOS EM RELAÇÃO À MÉDIA



É diferença entre cada valor e a média aritmética.

DESVIOS EM RELAÇÃO À MÉDIA



$$\overline{\chi} = \frac{50MA}{D}$$
 $D_{\Lambda} = \chi_{\dot{\lambda}} - \overline{\chi}$

$$\overline{\chi} = \frac{32}{4}$$
 $D_1 = 4 - 8 = -4$

$$\overline{x} = 8$$
 $D_2 = 6 - 8 = -2$

$$D_3 = 10 - 8 = +2$$



SEMPRE IGUAL A

ZERO





DESVIO ABSOLUTO MÉDIO





É a média aritmética dos módulos dos desvios.

DESVIO (ABSOLUTO) MÉDIO



2)3(5)8(12)

$$\overline{\chi} = \frac{2+3+5+8+12}{2}$$

$$\overline{\chi} = \frac{2+3+5+8+16}{5}$$

$$\overline{\chi} = \frac{30}{5}$$

$$\overline{x} = 6$$

$$D_4 = 8 - 6 = 2$$

 $D_5 = 12 - 6 = 6$

$$D_{M} = \frac{+4 + 3 + 1 + 2 + 6}{5}$$

$$D_{M} = \frac{16}{5}$$

$$D_{M} = 3,2$$

DESVIO (ABSOLUTO) MÉDIO



$$\overline{\chi} = 20.2 + 25.8 + 30.10$$
 $2 + 8 + 10$

$$x = \frac{40 + 200 + 300}{20}$$

$$\overline{X} = \frac{540}{20}$$

$$\overline{X} = 27$$

$$D_1: 20 - 27 = -7$$
 $D_2: 25 - 27 = -2$

$$D_2: 25-27=-2$$
 $D_3: 30-27=+3$
 $D_M = \frac{14+16+30}{20}$

ESTATÍSTICA PROFº JHONI ZINI

 $D_{M} = 7.2 + 28 + 3.0$







É a média aritmética dos quadrados dos desvios.

Estratégia

4, 6, 10, 12



A variância populacional corresponde à diferença entre média dos quadrados e quadrado da média.

$$\sigma^2 = \overline{x^2} - \bar{x}^2$$

0.0	Estratégia
	Concursos
	Concursos

variável	fa
20	2
25	8
30	10







DESVIO PADRÃO



FCC/PGE-AP/2018

No tocante à modificação da competência,

- b) caso a alegação de incompetência seja acolhida, o processo será sempre extinto sem resolução do mérito, interrompida porém a prescrição.
- e) a incompetência, absoluta ou relativa, será alegada como questão preliminar de contestação; se relativa a incompetência pode ser alegada em qualquer tempo e grau de jurisdição e deve ser declarada de ofício.





COEFICIENTE DE VARIAÇÃO



FCC/PGE-AP/2018

No tocante à modificação da competência,

- b) caso a alegação de incompetência seja acolhida, o processo será sempre extinto sem resolução do mérito, interrompida porém a prescrição.
- e) a incompetência, absoluta ou relativa, será alegada como questão preliminar de contestação; se relativa a incompetência pode ser alegada em qualquer tempo e grau de jurisdição e deve ser declarada de ofício.





VARIÂNCIA RELATIVA



FCC/PGE-AP/2018

No tocante à modificação da competência,

- b) caso a alegação de incompetência seja acolhida, o processo será sempre extinto sem resolução do mérito, interrompida porém a prescrição.
- e) a incompetência, absoluta ou relativa, será alegada como questão preliminar de contestação; se relativa a incompetência pode ser alegada em qualquer tempo e grau de jurisdição e deve ser declarada de ofício.



Estratégia Concursos



