

Variância :

Desvio Padrão.

Desvio

- Diferença entre cada valor e a média

$$x - \bar{x}$$

Desvio médio ou absoluto

- Média dos desvios em termos absolutos

$$\frac{\sum |x - \bar{x}|}{n}$$

Obs.: as barras indicam o módulo, para que todos fiquem positivos. Caso contrário, a soma dos desvios seria zero.

Análise Estatística da Turma de Prob. e Estatística

Eventos	X	$x - \bar{x}$	$ x - \bar{x} $
Aluno 1	1,72	-0,04	0,04
Aluno 2	1,60	-0,16	0,16
Aluno 3	1,74	-0,02	0,02
Aluno 4	1,88	0,12	0,12
Aluno 5	1,82	0,06	0,06
Aluno 6	1,75	-0,01	0,01
Aluno 7	1,82	0,06	0,06
Aluno 8	1,75	-0,01	0,01
Aluno 9	1,73	-0,03	0,03
Aluno 10	1,75	-0,01	0,01
Aluno 11	1,80	0,04	0,04
Aluno 12	1,75	-0,01	0,01
Aluno 13	1,73	-0,03	0,03
Aluno 14	1,84	0,08	0,08
Aluno 15	1,76	0,00	0,00
Aluno 16	1,78	0,02	0,02
Aluno 17	1,75	-0,01	0,01
Aluno 18	1,69	-0,07	0,07
	Média	Soma desvios	Desvios médio
	1,759	0,000	0,043

$$\text{Amplitude} = 1,88 - 1,60 = 0,28 \text{ m}$$

X	frequência absoluta	frequência relativa
0	3	0,10
5	6	0,20
10	15	0,50
15	6	0,20

Considerando que, em um levantamento estatístico realizado por amostragem aleatória simples, tenha sido produzida a tabela de frequências apresentada anteriormente, na qual X denota uma variável de interesse, julgue os seguintes itens.

26 O tamanho da amostra é igual ou superior a 16.

€ 27 A moda da variável X na amostra em questão é igual a 15.

⇒ 28 A mediana da variável X é igual a 10.

29 A variância amostral de X é igual ou inferior a 18.

Exemplo!

Ano: 2018 Banca: SELECON Órgão: Prefeitura de Cuiabá - MT Prova: SELECON - 2018 - Prefeitura de Cuiabá - MT - Técnico Nível Superior - Estatística

O desvio padrão do peso dos alunos de uma turma é igual a 4 kg. Pode-se dizer que a variância, em Kg^2 , é igual a:

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 16