



**Estadística Aplicada à Pesquisa em Educação Física**

Prof. Paulo Sergio Chagas Gomes, Ph.D.

## Utilizando Funções no Excel

2

	A	B	C	D
1				
2	CASOS	GRUPO 1		
3				
4	1	10		
5	2	12		
6	3	14		
7	4	15		
8	5	13		
9	6	13		
10	7	12		
11	8	20		
12	9	22		
13	10	24		
14	11	13		
15	12	14		
16	13	15		
17	14	12		
18	15	26		
19				
20	Média	15,7	Média	AVERAGE
21	Desvio Padrão	5	DESPADA	STDA
22	Variância	24	VARA	VARA
23	Máximo	26	MÁXIMO	MAX
24	Mínimo	10	MÍNIMO	MIN
25	Amplitude	16	MÁXIMO-MÍNIMO	MAX-MIN
26	Soma	235	SOMA	SUM
27				

3

FORMATO:

Igual, seguido do nome da função e entre parênteses a amplitude dos dados a serem analisados

=AVERAGE(B4:B18) OU  
=MÉDIA(B4:B18)

	A	B	C	D
1				
2	CASOS	GRUPO 1		
3				
4	1	10		
5	2	12		
6	3	14		
7	4	15		
8	5	13		
9	6	13		
10	7	12		
11	8	20		
12	9	22		
13	10	24		
14	11	13		
15	12	14		
16	13	15		
17	14	12		
18	15	26		
19				
20		=AVERAGE(B4:B18)		AVERAGE
21	Desvio Padrão	5	DESPADA	STDA
22	Variância	24	VARA	VARA
23	Máximo	26	MÁXIMO	MAX
24	Mínimo	10	MÍNIMO	MIN
25	Amplitude	16	MÁXIMO-MÍNIMO	MAX-MIN
26	Soma	235	SOMA	SUM
27				

4

## Função T.TEST

- T.TEST(Matriz1;Matriz2;Cauda;Tipo)
  - Arranjo = coluna com os dados
  - Cauda = direção do teste
    - 1 = unicaudal
    - 2 = bicaudal
  - Tipo
    - 1 = teste t dependente ou pareado
    - 2 = grupos independentes com variância igual (homocedástico)
    - 3 = grupos independentes com variância diferente (heterocedástico)

5

## Exemplo

Basistas	Fisciculturistas
189	130
155	124
140	141
186	149
153	132
148	133
167	139
172	147
188	123
148	127

=T.TEST(E10:E19;F10:F19;2;2)

6

The screenshot shows an Excel spreadsheet with two columns of data: 'Basistas' and 'Fisciculturistas'. The 'Basistas' column contains values from E4 to E13, and the 'Fisciculturistas' column contains values from F4 to F13. A blue box highlights the formula `=T.TEST(E4:E13;F4:F13;2;2)` in cell D8. A blue arrow points from this formula to a blue box in cell D17 containing the result `P = 0,00021`.

## CORRELAÇÃO DE PEARSON

	A	B	C	D	E	F	G
1	CASOS	GRUPO 1	GRUPO 2				
2				r	0,804		
3	1	10	15				
4	2	25	12				
5	3	12	15				
6	4	12	15				
7	5	11	23				
8	6	14	19				
9	7	15	16				
10	8	14	19				
11	9	16	21				
12	10	20	25				
13	11	22	22				
14	12	21	26				
15	13	15	20				
16	14	18	24				
17	15	19	22				
18	16	23	28				
19	17	24	29				
20	18	22	27				
21	19	25	31				
22	20	21	21				
23	21	22	27				
24	22	19	19				
25	23	15	20				
26	24	14	22				
27	25	13	18				
28	26	18	21				
29	27	18	25				
30	28	19	24				