

Atividade Dados da Turma

(Referente à Turma 5 de Física Geral em 2019/1)

Dados Brutos

Estudante	Idade (anos)	Altura (m)	Massa (kg)
1	18	1,65	68
2	18	1,70	58
3	22	1,80	70
4	18	1,66	55
5	28	1,65	58
6	27	1,80	75
7	22	1,75	72
8	19	1,69	76
9	19	1,80	74
10	23	1,75	79
11	18	1,70	75
12	21	1,84	100
13	42	1,64	82
14	38	1,79	100
15	20	1,75	70

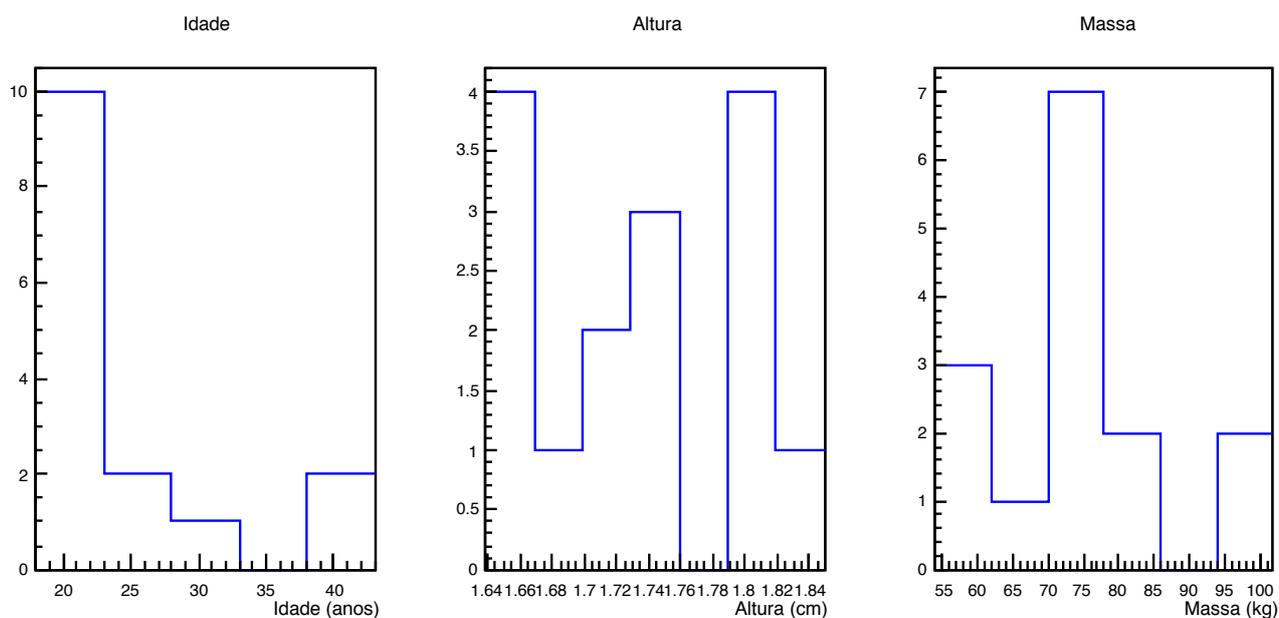
Dados Ordenados

Idade (anos)	Altura (m)	Massa (kg)
18	1,64	55
18	1,65	58
18	1,65	58
18	1,66	68
19	1,69	70
19	1,70	70
20	1,70	72
21	1,75	74
22	1,75	75
22	1,75	75
23	1,79	76
27	1,80	79
28	1,80	82
38	1,80	100
42	1,84	100

Exemplo de classes de agrupamento e tabelas de frequências

Idade (anos)	Frequência	Altura (m)	Frequência	Massa (kg)	Frequência
18 + 23	10	1,64 + 1,67	4	54 + 62	3
23 + 28	2	1,67 + 1,70	1	62 + 70	1
28 + 33	1	1,70 + 1,73	2	70 + 78	7
33 + 38	0	1,73 + 1,76	3	78 + 86	2
38 + 43	1	1,76 + 1,79	0	86 + 94	0
		1,79 + 1,82	4	94 + 102	2
		1,82 + 1,85	1		

Histogramas de frequência correspondentes



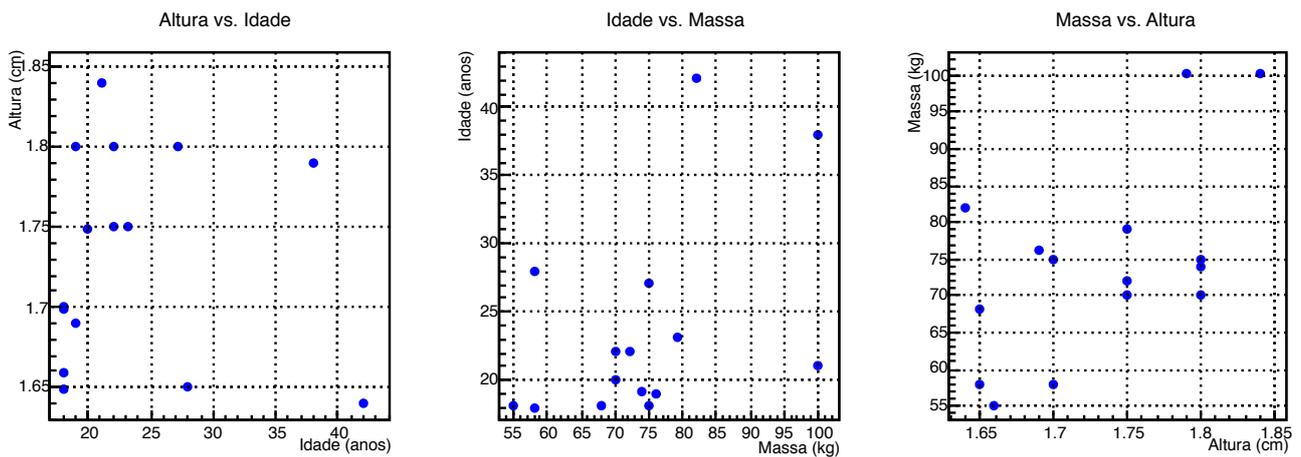
Parâmetros de posição

Parâmetros de Posição	Idade (anos)	Altura (m)	Massa (kg)
Média	23,53	1,731	74,13
Moda	18	1,75 e 1,80	58, 70, 75 e 100
Mediana	21	1,75	74
Média dos quadrados	605,13 anos ²	3,0016 m ²	5655,20 kg ²
Média quadrática	24,60	1,732	75,20

Parâmetros de dispersão

Parâmetros de Dispersão	Idade (anos)	Altura (m)	Massa (kg)
Amplitude	24	0,20	45
Desvio médio	5,45	0,0572	9,08
Variância	51,32 anos ²	0,0041 m ²	159,45 kg ²
Desvio padrão	7,16	0,0637	12,63

Diagramas de dispersão



Covariância

	Idade (anos)	Altura (m)	Massa (kg)
Idade (anos)		-0,025 anos·m	41,53 anos·kg
Altura (m)	-0,025 m·anos		0,46 m·kg
Massa (kg)	41,53 kg·anos	0,46 kg·m	

Parâmetro de correlação de Pearson

	Idade (anos)	Altura (m)	Massa (kg)
Idade (anos)		-0,56	0,46
Altura (m)	-0,56		0,57
Massa (kg)	0,46	0,57	