Resumos numéricos - medidas de posição e dispersão

Prof. Me. Lineu Alberto Cavazani de Freitas

Departamento de Estatística Laboratório de Estatística e Geoinformação



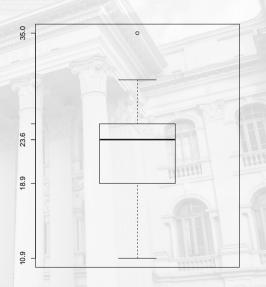


O Índice de Massa Corporal (IMC) é um cálculo que faz uso do peso e da altura de um indivíduo que permite avaliar se este indivíduo está ou não com o peso "ideal". Para fazer o cálculo, basta dividir o peso pela altura ao quadrado. Uma escola tinha como objetivo avaliar como o IMC dos alunos de uma turma se comportava. Os dados estão na tabela:

_					
	18.9	22.9	17.8	30.0	23.6
	17.9	24.4	25.7	24.9	20.5
	29.6	23.9	18.9	10.9	35.0

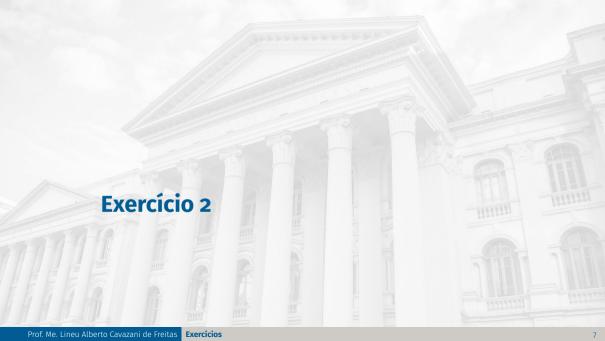
- Obtenha média, mediana, mínimo, máximo, quartis, amplitude interquartílica e esboce o boxplot para os dados fornecidos.
- ▶ Obtenha amplitude, desvio absoluto médio com relação à média e mediana, variância, desvio padrão, coeficiente de variação e z-escore.

Média 22.99 Mediana 23.60 Mínimo 10.90 Máximo 35.00 1º Quartil 18.90 2º Quartil 23.60 3º Quartil 25.30 AIQ 6.40



i	IMC	Desv. abs. média	Desv. abs. mediana	Desv. quadrático	z-escore
1	10.9	12.09	12.7	146.25	-0.6919
2	17.8	5.19	5.8	26.97	-0.0158
3	17.9	5.09	5.7	25.94	-0.8779
4	18.9	4.09	4.7	16.76	1.1844
5	18.9	4.09	4.7	16.76	0.1026
6	20.5	2.49	3.1	6.22	-0.8610
7	22.9	0.09	0.7	0.01	0.2378
8	23.6	0.61	0.0	0.37	0.4575
9	23.9	0.91	0.3	0.82	0.3223
10	24.4	1.41	0.8	1.98	-0.4215
11	24.9	1.91	1.3	3.64	1.1168
12	25.7	2.71	2.1	7.33	0.1533
13	29.6	6.61	6.0	43.65	-0.6919
14	30.0	7.01	6.4	49.09	-2.0443
15	35.0	12.01	11.4	144.16	2.0296

Amplitude	24.10
Desvio absoluto médio (média)	4.42
Desvio absoluto médio (mediana)	4.38
Variância	34.99
Desvio padrão	5.92
Coeficiente de variação	25.73

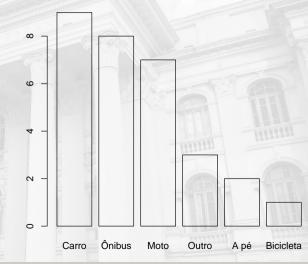


Uma pesquisa tinha como objetivo verificar qual o meio de transporte mais comum entre os alunos de uma turma. As respostas foram:

C	مَا الْحَادِينَ الْحَادِينَ الْحَادِينَ الْحَادِينَ الْحَادِينَ الْحَادِينَ الْحَادِينَ الْحَادِينَ الْحَادِينَ	Ô:b	Outre	Canada	Λ Ξ	0	11-1-	11-1-	C
							Moto		
Carro	Carro	Moto	Ônibus	Moto	Ônibus	Moto	Bicicleta	Ônibus	Moto
Outro	Carro	Moto	Carro	Carro	Ônibus	Carro	Ônibus	A pé	Ônibus

Obtenha uma medida de variabilidade adequada.

Respostas	f_a	f_r
Carro	9	0.300
Ônibus	8	0.267
Moto	7	0.233
Outro	3	0.100
A pé	2	0.067
Bicicleta	1 1	0.033
Total	29	0.967
	lake 1	- 1111/2



Respostas	f_a	f_r
Carro	9	0.300
Ônibus	8	0.267
Moto	7	0.233
Outro	3	0.100
A pé	2	0.067
Bicicleta	1	0.033
Total	29	0.967
1 7000	mm	

