

# Exercícios

Resumos numéricos - medidas de posição e dispersão

Prof. Me. Lineu Alberto Cavazani de Freitas

Departamento de Estatística  
Laboratório de Estatística e Geoinformação





# Exercício 1

## Exercício 1

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.



## Exercício 2

## Exercício 2

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

---

Carro	Ônibus	Ônibus	Outro	Carro	A pé	Outro	Moto	Moto	Carro
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.