

Exercício 01 –

Definir o tipo dos seguintes atributos:

- **Número de palavras de um texto** - Racional
- **Fotografia** - Nominal
- **Número de RG** - Intervalar
- **Data de nascimento** - Intervalar
- **Código de disciplina** - Intervalar
- **Posição em uma corrida** - Ordinal
- **Expressão de um gene em um tecido** - Nominal
- **Sequência de aminoácidos** – Nominal

Exercício 02 –

Dado o conjunto de dados {2, 2, 3, 3, 4, 5, 80}, calcular:

- **Média** – $(2 + 2 + 3 + 3 + 4 + 5 + 80) / 7 = 14,14$.
- **Mediana** – 3.
- **Moda** - 2 e 3.

Exercício 03 –

Dado o conjunto de dados {16, 25, 4, 18, 11, 13, 20, 8, 11 e 9}, calcular:

Conjunto ordenado: {4, 8, 9, 11, 11, 13, 16, 18, 20, 25}

- **Amplitude** –

$$R(x) = \max(x) - \min(x) = 25 - 4 = 21.$$

- **Variância** –

$$\frac{(4 - 13,5)^2 + (8 - 13,5)^2 + (9 - 13,5)^2 + (11 - 13,5)^2 + (11 - 13,5)^2 + (13 - 13,5)^2 + (16 - 13,5)^2 + (18 - 13,5)^2 + (20 - 13,5)^2 + (25 - 13,5)^2}{10}$$
$$=$$
$$\frac{90,25 + 30,25 + 20,25 + 6,25 + 6,25 + 0,25 + 6,25 + 20,25 + 42,25 + 132,25}{10}$$
$$=$$

$$\frac{354,5}{10}$$

$$=$$

$$35,45$$

- Desvio Padrão –

$$\sqrt{35,45} \cong 6$$