**Definições**

* **Média-** soma dos valores dividida pela quantidade
* **Mediana-** valor que ocupa a posição central quando os dados estão ordenados
* **Moda-** valor que mais aparece em um conjunto de dados
* **Amplitude-** diferença entre o maior e o menor valor
* **Variância-** média dos quadrados dos desvios em relação à média
* **Desvio padrão-** raiz quadrada da variância

**Exercícios**

**Exercício 1:** 10 + 20 + 20 + 30 + 40 / 5

* Média- 120 / 5 = 24
* Mediana- 20
* Moda- 20
* (24-20/20 =⅕ = 20%)

**Exercício 2:** 5 + 10 + 15 / 3

* Variância- 30 / 3 = 10

Var = [(5 – 10)2 + (10 – 10)2 + (15-10)2] / 3

(-5)2 + (0)2 + (5)2 / 3

-25 + 0 + 25 / 3

50 / 3 = 16,66

* Desvio padrão- Variância 16,6
* Desvio Padrão- √16,6 = 4,08

**Exercício 3**: 13 + 34 + 45 + 26 + 19 + 27 + 50 + 63 + 81 + 76 + 52 + 86 + 92 + 98 / 14

762 / 14 = 54,42

Não, porque há uma variação entre as notas.

**Exercício 4:**

Aluno A 9,5 + 9,0 + 2,0 + 6,0 + 6,5 + 3,0 + 7,0 + 2,0

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aluno B 5,0 + 5,5 + 4,5 + 6,0 + 5,5 + 5,0 + 4,5 + 4,0

1. Calcule as notas médias de cada aluno.

Aluno A 45 / 8 = 5,6

Aluno B 40 / 8 = 5,0

Desvio Padrão Aluno A- 2,87

Desvio Padrão Aluno B- 0,60

1. Qual aluno apresentou resultado mais homogêneo? Justifique.

Aluno B, pois o desvio padrão do aluno está mais perto do zero.