

## MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

A matemática, aliada a estatística, desempenha papel importante para o seu desenvolvimento na programação. Diante disso, vamos trabalhar muito no desenvolvimento lógico, pois é o pilar principal para todos aqueles que querem se tornar um bom desenvolvedor.

Nesta aula, abordaremos desde equação de primeiro grau até funções focando ao máximo no fortalecimento do raciocínio lógico. Veja abaixo alguns conceitos desta matéria.

### Operações Básicas (Matemática)

→ Adição, subtração, multiplicação e divisão.

*Ex:  $10 + 5 = 15$*

### Frações e Porcentagens (Matemática)

→ Partes de um todo.

*Ex:  $50\% \text{ de } 100 = 50$*

### Média (Estatística)

→ Soma dos valores  $\div$  quantidade.

*Ex:  $(4 + 6 + 8) \div 3 = 6$*

### Mediana (Estatística)

→ Valor central dos dados.

*Ex:  $2, 4, 5 \rightarrow \text{Mediana} = 4$*

Para se aprofundar e conseguir entender melhor a matemática e estatística, veja o vídeo abaixo:

## Quiz – Matemática e Estatística (Nível Básico)

1. Qual é a média dos números 10, 20 e 30?

a) 25

- b) 20
- c) 15
- d) 30

**Resposta correta: b**

$$(10 + 20 + 30) \div 3 = 60 \div 3 = 20$$

**2. Qual é a mediana da sequência 3, 7, 9?**

- a) 7
- b) 6
- c) 9
- d) 3

**Resposta correta: a**

O valor central entre 3, 7, 9 é 7

**3. Qual é o resultado de 50% de 80?**

- a) 60
- b) 50
- c) 40
- d) 30

**Resposta correta: c**

$$50\% \text{ de } 80 = 0,5 \times 80 = 40$$