

# Apostila de JavaScript

## Operadores de Comparações, Condicionais e Estrutura de Escolha

### 💡 Objetivo da Apostila

Apresentar, de forma clara e prática, os **operadores de comparação** e as **estruturas condicionais** em JavaScript, fundamentais para a lógica de programação.

### 📌 Pré-requisitos

- Noções básicas de lógica de programação
- Conhecimento introdutório em JavaScript
- Editor de código (VS Code ou similar)

## ◊ 1. Operadores de Comparação

Os operadores de comparação retornam valores booleanos (**true** ou **false**).

Operador	Descrição
<code>==</code>	Igualdade
<code>===</code>	Igualdade estrita
<code>!=</code>	Diferente
<code>!==</code>	Diferente estrito
<code>&gt;</code>	Maior que
<code>&lt;</code>	Menor que
<code>&gt;=</code>	Maior ou igual
<code>&lt;=</code>	Menor ou igual

### ✍ Exemplo

```
const idadeVinny = 35;
const minhaIdade = 36;

console.log(idadeVinny == minhaIdade);
console.log(idadeVinny > minhaIdade);
console.log(idadeVinny < minhaIdade);
```

## ◊ 2. Comparação Estrita

```
const idade1 = 36;
const idade2 = "36";

console.log(idade1 === idade2); // false
console.log(idade1 !== idade2); // true
```

❖ **Boa prática:** prefira sempre `==` e `!=`.

---

## ◊ 3. Estrutura Condicional `if / else`

```
const idade = 17;

if (idade >= 18) {
    console.log("Maior de idade");
} else {
    console.log("Menor de idade");
}
```

## ◊ 4. Condisional com `else if`

Critérios de avaliação:

- 9 a 10 → Excelente
- 7 a 8 → Boa
- 4 a 6 → Mediana
- 0 a 3 → Ruim

```
const nota = 6;

if (nota >= 9) {
    console.log("Excelente");
} else if (nota >= 7) {
    console.log("Boa");
} else if (nota >= 4) {
    console.log("Mediana");
} else {
    console.log("Ruim");
}
```

## ◊ 5. Estrutura de Escolha `switch / case`

```
const nota = 8;

switch (nota) {
    case 10:
    case 9:
        console.log("Excelente");
        break;
    case 8:
    case 7:
        console.log("Boa");
        break;
    case 6:
    case 5:
    case 4:
        console.log("Mediana");
        break;
    case 3:
    case 2:
    case 1:
    case 0:
        console.log("Ruim");
        break;
    default:
        console.log("Valor inválido");
}
```

---

## Exercícios

1. Crie duas variáveis e compare se são iguais.
  2. Verifique se uma pessoa pode votar ( $\text{idade} \geq 16$ ).
  3. Crie um programa que avalie a nota de um aluno.
- 

## Conclusão

Os operadores de comparação e estruturas condicionais são essenciais para a construção de algoritmos eficientes e aplicações interativas.

---

 **Autor:** Claudeny Avelino

 **Disciplina:** Algoritmos / JavaScript