

Apostila de JavaScript

Operadores de Comparação, 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>></code>	Maior que
<code><</code>	Menor que
<code>>=</code>	Maior ou igual
<code><=</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. Condicional 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 (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