

Resumo de Estudos: Strings, Numbers, Booleans e Operador Ternário em JavaScript

1. Strings

Descrição:

Strings representam textos e são declaradas com aspas simples (' '), duplas (" "), ou crase (` `) para template literals.

Declaração:

// Com aspas simples ou duplas

```
let saudacao = 'Olá, mundo!';
```

```
let mensagem = "Bem-vindo ao JavaScript";
```

// Template literal (para incluir variáveis ou expressões)

```
let nome = "Carlos";
```

```
let mensagemPersonalizada = `Olá, ${nome}!`;
```

Exemplos de operações:

- Concatenar strings:

```
let fullName = 'John' + ' ' + 'Doe';
```
- Acessar caracteres:

```
let char = saudacao[0]; // 'O'
```
- Comprimento da string:

```
let tamanho = saudacao.length; // Retorna o número de caracteres
```

2. Numbers

Descrição:

Em JavaScript, Number representa números inteiros ou decimais, podendo ser positivos ou negativos.

Declaração:

```
let idade = 25; // Número inteiro
```

```
let temperatura = 36.6; // Número decimal (float)
```

Exemplos de operações:

- Operações matemáticas: `let soma = 10 + 5;`
- Conversão para inteiro: `let inteiro = parseInt("10");`
- Conversão para decimal: `let decimal = parseFloat("10.5");`

3. Booleans

Descrição:

Booleanos (`true` ou `false`) representam valores de verdade e são usados em comparações e condições lógicas.

Declaração:

```
let estaLogado = true;
```

```
let podeEntrar = false;
```

Exemplos de operações:

- Comparações:

```
let idade = 18;
```

```
let maiorDedade = idade >= 18; // true
```

- Operadores Lógicos:

```
&& (E): true && false // false
```

```
|| (OU): true || false // true
```

```
! (NÃO): !true // false
```

4. Operador Ternário

Descrição:

O operador ternário (condição ? valorSeVerdadeiro : valorSeFalso) é uma forma simplificada de escrever uma estrutura if...else.

Declaração e exemplo:

```
let idade = 20;
```

```
let podeBeber = idade >= 18 ? "Pode beber" : "Não pode beber";
```

```
console.log(podeBeber); // "Pode beber" se idade for 18 ou mais
```

Uso comum:

- Ideal para retornar valores com base em uma condição em uma única linha.