

Mini Curso de JavaScript: Variáveis, Valores e Operadores

1. Variáveis

São usadas para armazenar dados que podem ser reutilizados. Três formas principais de declarar:

```
var nome = "João";  
let idade = 25;  
const PI = 3.14;
```

Regras: nomes devem começar com letra, `_` ou `$`, sem espaços e usar camelCase.

2. Tipos de Valores

- String: `"texto"`
- Number: `42`, `3.14`
- Boolean: `true`, `false`
- Undefined: `let x;`
- Null: `let x = null;`

JavaScript é fracamente tipado. Você pode verificar o tipo com:

```
typeof "oi"; // "string"
```

3. Operadores

Aritméticos

```
+ - * / % **
```

Comparação

```
== === != !== > < >= <=
```

Lógicos

```
&& || !
```

4. Exercícios

Variáveis

```
let nome = "Vitor";  
let idade = 18;  
idade = 19;
```

Tipos

```
let n = 42;  
let s = "texto";  
let b = true;  
let nulo = null;  
  
console.log(typeof nulo); // object (curiosidade de JS)
```

Operações

```
let x = 12;  
let y = 5;  
console.log(x + y);  
console.log(x % y);  
console.log(x ** y);
```

Comparações

```
console.log(5 == "5"); // true  
console.log(5 === "5"); // false
```

5. Desafio

Calcule a média de duas notas e mostre se foi aprovado:

```
let nota1 = 7;  
let nota2 = 6;  
let media = (nota1 + nota2) / 2;  
  
console.log(media >= 6 ? "Aprovado" : "Reprovado");
```

6. Revisão

- `let` vs `const`
- `typeof` para verificar tipos
- Diferença entre `==` e `===`
- Uso de operadores lógicos

Mini curso criado por Vitor Diógenes Garcia | JavaScript Básico