

⊕ 05

Para saber mais: Conversão de valores

Já aprendemos os tipos de variáveis que podemos utilizar, entre os quais temos os números, os textos e os booleanos. Porém, como podemos utilizar o valor de uma variável numérica em um texto, ou utilizar uma string que contenha apenas números para fazer contas?

Para estes casos, no JavaScript vamos utilizar `Number()` e `String()`, que vão nos permitir converter os dados para números ou textos.

String()

Vamos fazer alguns exemplos de conversão de números e booleanos através de `String()` :

```
let telefone = 12341234;  
console.log("O telefone é " + String(telefone)); // teremos a cor
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Outra opção para transformarmos um valor em String é usar o `toString()` :

```
let telefone = 12341234;  
console.log("O telefone é " + telefone.toString()); // o .toStri
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

```
let usuarioConectado = false;  
console.log(String(usuarioConectado)); // teremos a conversão da  
usuarioConectado = true;  
console.log(String(usuarioConectado)); // agora teremos uma string
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Number()

Vamos fazer alguns exemplos de conversão de textos e booleanos através de

Number() :

```
// Vamos calcular a área de um retângulo  
let largura = "10";  
let altura = "5";  
console.log(Number(largura) * Number(altura)); // teremos a conversão
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Podemos usar o operador de soma + para fazer a conversão de textos para números, colocando-os antes das variáveis:

```
let largura = "10";  
let altura = "5";  
console.log(+ largura * + altura); // teremos a conversão de String
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

```
let meuNome = "leonardo";  
console.log(Number(meuNome)); // como a variável meuNome não contém  
console.log(+ meuNome); // a conversão também retornará NaN
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

```
let usuarioConectado = false;  
console.log(Number(usuarioConectado)); // teremos a conversão da  
usuarioConectado = true;  
console.log(Number(usuarioConectado)); // agora teremos a conversão
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Dica de boas práticas: Apesar do JavaScript fazer a maioria das conversões de forma correta, problemas podem aparecer, então é sempre bom fazer as conversões de forma explícita. Não é comum usar o operador de soma para fazer a conversão para números, mas este uso é possível. Conversões de booleanos não costumam ser muito usados, mas são possíveis.