



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
CAMPUS IPANGUAÇU

Aula 1 - Javascript

Sintaxe, tipos de dados, variáveis, expressões

Roberta Freitas
robertacynthia@gmail.com

Objetivo

- Apresentar os conceitos básicos de JavaScript (Sintaxe, Tipos de Dados, Variáveis, Expressões, Comandos, Funções).

Variáveis

- As variáveis servem para armazenarmos um valor.
- Existem dois tipos de variáveis:
 - a) **Global: Declarada fora de uma função.**
 - b) **Local: Declarada dentro de uma função. Precisa ser definida dentro de uma função e precisa ser utilizada a instrução var.**

Variáveis

Definindo variáveis corretamente:

- **Var _numero**
- **Var Nota**
- **Var Numero01**
- **Var 01numero**
- **Var @nota**

Variáveis

- **Tipos:**
 - a) **var:** declara uma variável, opcionalmente é possível atribuir à ela um valor em sua inicialização.
 - b) **let:** Declara uma variável local no escopo do bloco atual, opcionalmente iniciando-a com um valor. Limita os escopo das variáveis para aquele bloco.
 - c) **const :** cria uma variável cuja *identidade* permaneça constante.

Variáveis

- **Três tipos de variáveis:**
 - Numéricas: 1, 2000, 3000.
 - Booleanas : True (V) ou False (F)
 - String: “João” ou ‘João’. No tipo string ainda podem ser inseridos alguns caracteres especiais.

Exercício

```
var x = y,  
    y = "A";  
console.log(x + y); //
```


Prática

- Crie três variáveis. Defina duas dessas variáveis e na terceira realize a soma, utilizando javascript.
- Crie uma variável do tipo **string** e exiba no console.

Variáveis do tipo String

Caracteres Especiais	Descrição
<code>\t</code>	Posiciona o texto a seguir, na próxima tabulação;
<code>\n</code>	Passa para outra linha;
<code>\f</code>	Insere um caractere de barra;
<code>\b</code>	back space;
<code>\r</code>	Insere um retorno.

Expressões

- Uma expressão é um conjunto de valores, variáveis e operadores que calculam um valor.
 - a) **Aritmética**: é avaliada como um número, por exemplo 3.14159.
 - b) **String**: é avaliada como uma string de caracteres, por exemplo, "Fred" ou "234".
 - c) **Lógica**: é avaliada como verdadeira ou falsa.
 - d) **Expressões primárias**: Palavras reservadas e expressões gerais do JavaScript.
 - e) **Expressão lado esquerdo**: atribuição à esquerda de valores.

Expressões

```
<script>  
let x, y, z;    // Statement 1  
x = 10;        // Statement 2  
y = 6;         // Statement 3  
z = x + y;     // Statement 4  
  
</script>
```

Comentários

Existem duas formas de comentar seu código:

a) `//`

b) `/* */`

Comentários

```
<script>  
let x, y, z;    // Statement 1  
x = 10;         // Statement 2  
y = 6;          // Statement 3  
z = x + y;      // Statement 4  
  
</script>
```

Comentários

```
<script>
```

```
/*
```

```
Deixe aqui o seu comentário em Javascript
```

```
*/
```

```
</script>
```

Dúvidas



Exercício de Fixação

1. Acesse o site <https://www.w3schools.com/js> e treine os seguintes tópicos:
 - a) Statements (Instruções)
 - b) Syntax
 - c) Variables

Bibliografia

Javascript. Disponível em: <https://www.w3schools.com/js>. Acesso em 05/09/2023.