

# JavaScript

# Introdução e sintaxe

```
if (top = ser
function calcwidth()
    innerWidth = 'number') |
    documentElement & documentElement
        documentElement.clientWid
     Base It (Accument, body && document, body of
         with a management and a client Width;
      1 al maria document Element, scroll H
          innerHeight || docume
           THE PROPERTY AND ASSESSED WHILE
```





Como é uma linguagem de programação, os navegadores trazem um mecanismo de JS que permite executar JS no cliente, tornando as páginas interativas.

Além disso, o JavaScript pode servir para gerenciar a lógica do back-end com o node.js.

#### JS pode servir para desenvolver...



#### Jogo:

Cookie Clicker

**Sonic** 

#### **Calculadora:**

**Calculator JS** 

Calculator JS 2

#### Relógio:

Relógio - CSS + JS

# Efeitos especiais:

Efeito 1

Efeito 2

Efeito 3

#### E muito mais

E-mails, bate-papos, gráficos de dados, relógios, calculadoras, formulários, etc...

#### **Variáveis**



Como declarar uma nova variável:

```
var nomeDaVariavel = valor
let nomeDaVariavel = valor
```

Alterar valor de uma variável

nomeDaVariavel = valor





"pepe"	string
10.7	number
true	boolean
{ }	object
[]	array
function() {}	function
null	null
undefined	undefined





var num1 = 5	
var num2 = 3	
num1 + num2 num1 - num2	adição, subtração
num1 * num2 num1 / num2	multiplicação, divisão
num1 % 5	módulo
num1++	incremento
num1	decremento





var numero = 10	
numero += 2	numero = numero + 2
numero -= 2	numero = numero - 2
numero *= 2	numero = numero * 2
numero /= 2	numero = numero / 2



# Operadores de comparação simples

==	igualdade de valor
!=	valor diferente
<=	menor e igual
>=	maior ou igual



# Operadores de comparação estrita

===	igualdade de valor e tipo
!==	valor ou tipo diferente



## Operadores Lógicos

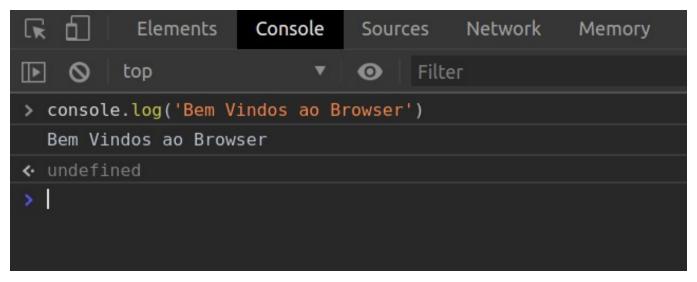
&&	Operador and (e)
ll ll	Operador or (ou)
!	Operador de negação

#### A linha de comando



Os navegadores trazem uma linha de comando integrada para interpretar JavaScript.

Normalmente usamos F12 para abri-la e começar a escrever o código.





" JavaScript é a linguagem mais popular hoje em dia em Fullstack, de acordo com a StackOverflow <u>Stackoverflow 2018</u>"

#### **IF - Sintaxe**



```
if (condição) {
   // fazer isto caso a condição seja
   verdadeira
   } else {
   // fazer isto caso a condição seja falsa
   }
```

### IF - Exemplo



```
var diaDaSemana = 'Domingo'

if (diaDaSemana == 'Domingo') {
   console.log('Hoje é dia de churrasco!')
} else {
   console.log('Hoje não é dia de churrasco :(')
}
```

Resultado: Hoje é dia de churrasco!





condição ? expressão1 : expressão2

condição Qualquer expressão booleana

expressão 1 Expressão retornada se condição for true

expressão 2 Expressão retornada se condição for false

### IF ternário - Exemplo



```
var diaDaSemana = 'Segunda-feira'

diaDaSemana == 'Domingo'
? console.log('hoje é dia de churrasco!')
: console.log('hoje não é dia de churrasco :(')
```

Resultado: Hoje não é dia de churrasco:(

#### **Switch**



```
var fruta = "mamão";
switch (fruta) {
   case "abacaxi":
      console.log("Me ajuda ona descascar esse
   abacaxi?");
   break;
   case "mamão":
      console.log("É mamão com açúcar!");
   break;
   default:
      console.log("É outra fruta");
```



### **For - Sintaxe**

```
for (inicio; condicao; incremento) {
    // fazer isso enquanto a condição for
    verdadeira
    }
```



## For - Exemplo

```
for (let i = 0; i < 3; i++) {
  console.log('Olá ' + i)
}</pre>
```

Resultado: Olá 0 Olá 1 Olá 2



### For - Break

```
for (let i = 0; i < 4; i++) {
   console.log('Olá ' + i);
   if(i === 1){
      break; // interrompe o loop FOR
   }
  }
}</pre>
```

Resultado: Olá 0 Olá 1

# While - Sintaxe

```
RD
```

```
while (condição) {
   // executar enquanto a condição
   for verdadeira
   }
```



# While - Exemplo

```
let numero = 0
while (numero < 3) {
   console.log('Olá ' + numero)
   numero++
   }</pre>
```

Resultado: Olá 0 Olá 1 Olá 2

# Do While - Sintaxe

```
RD
```

```
do {
    // código a ser executado
} while (condição);
```

O do while irá executar o código que está entre o do {} antes de verificar a condição.