

# PROGRAMAÇÃO FRONT-END

GIOVANNI RIBEIRO



## O que é JavaScript?



O JavaScript (JS) é uma linguagem de programação utilizada principalmente em páginas web.

Com o JS, você pode mostrar mensagens e outras informações interessantes, fazer verificações ou mudar dinamicamente a apresentação visual das páginas, conforme o comportamento que você deseja que sua página (ou aplicação) possua.

Sua finalidade é a manipulação, animação ou interação de uma página web. Muito dos elementos que de fato "criam vida" em uma aplicação web é criado em JavaScript.

## História do JavaScript



JavaScript foi inventado por **Brendan Eich**, co-fundador do projeto Mozilla, em 1995, quando ainda trabalhava na Netscape. O nome original da linguagem chamava-se **Mocha**, alterado para **LiveScript** e por último para **JavaScript**.

Por suas características de manipulação da interface HTML, JavaScript ganhou reconhecimento com uma linguagem de script client-side, ou seja, que opera no cliente, neste caso no navegador.

A fim de se proteger e garantir a padronização do desenvolvimento da linguagem, a Netscape submeteu o JavaScript a Ecma, a fim de se tornar um padrão na área. Após a aceitação a versão padronizada do JavaScript chama-se ECMAScript ou ECMA-262, aceita inicialmente em 1997. Esta ação de padronização trabalhou em aspectos com sintaxe, cara cterísticas da linguagem, performance e portabilidades. Atualmente está na 7º versão (junho 2016).

Ecma = European Computer Manufaturers Association

## Histórico das versões

#### ECMAScript 1 (Junho de 1997)

A primera versão atualizada



#### ECMAScript 2 (Agosto de 1998)

Mudanças editoriais.

#### ECMAScript 3 (Dezembro de 1999)

Foi nessa versão onde o JavaScript ganhou implementações importantes como do-while, expressões regulares, novos métodos para o objeto string, tratamento de exceções, entre outras coisas.

#### ECMAScript 4 (abandonada em Julho de 2008)

A ECMAScript 4 foi desenvolvida para ser a nova versão do JavaScript com um protótipo escrito.

#### ECMAScript 5 (Dezembro de 2009)

Modo estrito ('use strict'), getters e setters, novos métodos de array, suporte a JSON entre outras coisas. Essa é a atualização incremental acordada no fechamento da ECMAScript 4.



## Histórico das versões

#### ECMAScript 5.1 (Junho de 2011)

Mudanças editoriais.

#### ECMAScript 6 (Junho de 2015)

Também conhecida como ECMAScript 2015, é a primeira fase da versão Harmony. Inclui sintaxe muito mais enxuta e funcionalidades como arrow functions, binary data, arrays tipados, coleções (maps, sets e weak maps), promises, melhorias em numerais e matematica, e etc.

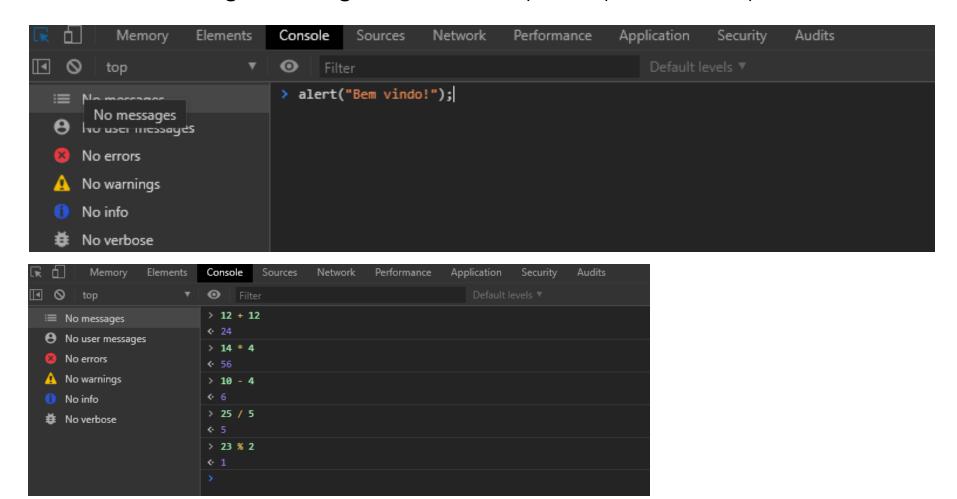
#### ECMAScript 7 (Junho de 2016)

Também conhecida como ECMAScript 2016, é a ultima fase da versão Harmony. Inclui features como operadores exponenciais e o método Array.prototype.includes.





Executaremos alguns códigos no console, para aprender um pouco mais do JavaScript.



## Carregamento do javascript

Vai carregar o javascript Primeiro

```
<head>
     <title>Carregamento</title>
     <meta charset="UTF-8">
          <script type="text/javascript">
                alert("0lá mundo!");
          </script>
          </head>
```

Vai carregar o conteúdo Primeiro



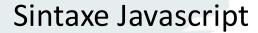
### Sintaxe Javascript



- Javascript não é Java!
- Javascript executa no cliente (browser);
- O seu código Javascript pode ser visto pelo usuário.

```
<script type="text/javascript">
    //Vai aparecer no navegador
    alert("Olá Mundo!");

    //Vai aparecer no console
    console.log("Olá Mundo");
</script>
```



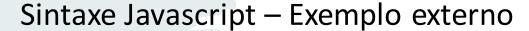


```
<!DOCTYPE html>
2 ∨ <html lang="en">
3 ∨ <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>Exemplo 1</title>
         <script type="text/javascript">
             //Vai aparecer no navegador
             alert("Olá Mundo!");
10
11
12
             //Vai aparecer no console
             console.log("Olá Mundo");
13
         //script>
14
15
     </head>
16
   <p
18
     </body>
19
     </html>
20
```





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Exemplo 2</title>
</head>
<body>
    <!-- Esse exemplo, é de javascript na Tag Body -->
    <h1>Exemplo 2</h1>
    <script type="text/javascript">
        //Vai aparecer no navegador
        alert("Olá Mundo!");
        //Vai aparecer no console
        console.log("01á Mundo");
    </script>
</body>
</html>
```





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Exemplo 3 /title>
</head>
<body>
    <h1>Exemplo 3</h1>
    <script src="exemplo.js"></script>
</body>
</html>
```

#### exemplo.js

```
alert("Aqui é o exemplo 3");
```

### Sintaxe Javascript – Pagina

Teste para ver se o javascript está sendo chamado

#### js

```
Javascript > sintaxe > pagina > Javascript > sintaxe > pagina > Javascript > pagina.js

1 console.log("01á!");
```



### Sintaxe Javascript – Pagina

Esse exemplo, a mensagem vai aparecer na tela

```
JAVASCRIPT > sintaxe > pagina > sintaxe > pagina.js

1 document.write("01á, vou aparecer na tela");
```

```
JAVASCRIPT > sintaxe > pagina > sintaxe > pagina.js

1    document.write("01á, vou aparecer na tela");

2    |
3    document.write("<br>outra mensagem");
```

```
document.write("0lá, vou aparecer na tela");
document.write("<br>outra mensagem");
document.write("<br>Ultima mensagem");
```

