

Curso de Jogos Digitais

Disciplina de Tecnologias Web

Aula 06 – Introdução ao JavaScript

Professor: André Flores dos Santos

Santa Maria – RS 2025



SUMÁRIO

01	02	03
INTRODUÇÃO	APLICAÇÕES	RECURSOS
04	05	06
EXEMPLOS	EXERCÍCIOS	REFERÊNCIAS

Introdução

- **JavaScript** é uma linguagem de programação essencial para criar websites interativos e dinâmicos.
- O JavaScript foi criado em 1995 por Brendan Eich, inicialmente como uma linguagem de script para tornar as páginas web mais dinâmicas.
- Desde então, o JavaScript evoluiu significativamente e se tornou uma das linguagens de programação mais populares do mundo.



Introdução

- JavaScript é uma linguagem de programação principalmente tratada no cliente (client side), ou seja, executada localmente.
- Caso se pretenda segurança de dados sensíveis, então deve ser tratado no servidor (server side), ou seja, executada remotamente.
- Tem diversos usos, tais como validar formulários, alteração de estilo, inserção dinâmica de conteúdo, comunicar-se com servidor (usando o recurso *ajax*)

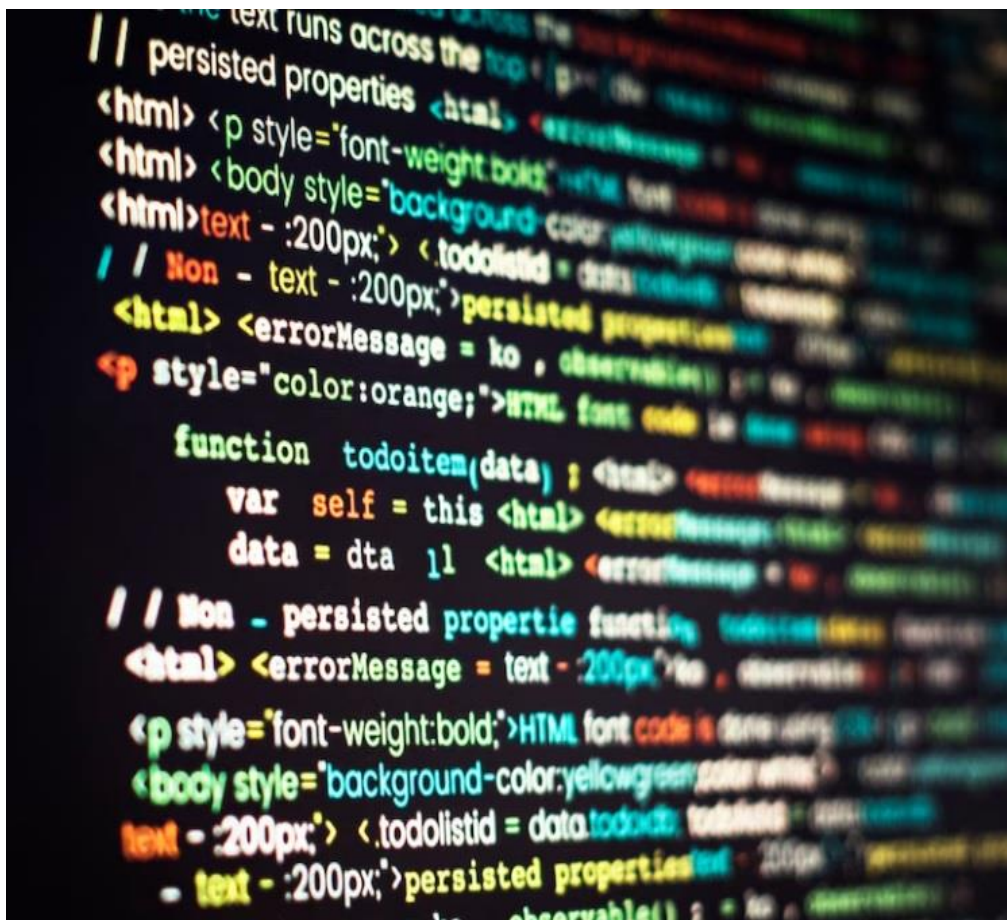


Introdução

- Enquanto HTML é usado para estruturar o conteúdo de uma página web e CSS para estilizá-la, JavaScript é responsável pela interatividade e dinamismo.
- Juntos, essas três tecnologias formam a base do desenvolvimento web moderno.



Introdução



- JavaScript é amplamente utilizado em uma variedade de contextos, desde pequenos scripts em páginas web até aplicativos web complexos e robustos.
- Exemplos de aplicações práticas incluem galerias de imagens interativas, sistemas de login e autenticação, jogos online e muito mais.
- Existem muitos recursos e ferramentas disponíveis para aprender e trabalhar com JavaScript, incluindo documentação oficial, tutoriais online, comunidades de desenvolvedores e editores de código.

Introdução

- Documentação recomendada (MDN Web Docs):
<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript>
- Também tem a especificação oficial do **ECMAScript** feita pela ECMA International:
<https://tc39.es/ecma262/>

mdn web docs References Guides Plus Curriculum ^{NEW} Blog Play AI Help ^{BETA} Theme Log in Sign up for free

Tecnologia Web para desenvolvedores > JavaScript Português (do Brasil)

This page was translated from English by the community. Learn more and join the MDN Web Docs community.

Filter

JavaScript

Tutoriais

- ▶ Completos iniciantes
- ▶ Guia de JavaScript
- ▶ Intermediário
- ▶ Avançado

Referências

JavaScript

JavaScript® (às vezes abreviado para JS) é uma linguagem leve, interpretada e baseada em objetos com [funções de primeira classe](#), mais conhecida como a linguagem de script para páginas Web, mas usada também em [vários outros ambientes sem browser](#), tais como [node.js](#), [Apache CouchDB](#) e Adobe Acrobat. O JavaScript é uma linguagem [baseada em protótipos](#), [multi-paradigma](#) e dinâmica, suportando estilos de orientação a objetos, imperativos e declarativos (como por exemplo a programação funcional). Saiba mais [sobre o JavaScript](#).

Essa seção do site é dedicada à linguagem JavaScript e não às partes que são específicas para páginas Web e outros ambientes. Para mais informações sobre as [APIs](#) específicas para páginas Web, por favor consulte as seções [Web APIs](#) e [DOM](#).

In this article

- Tutoriais
- Referência
- Ferramentas & recursos

Este site oferece uma documentação abrangente e atualizada sobre todos os aspectos da linguagem JavaScript, incluindo sintaxe, recursos, métodos, propriedades e muito mais. É uma excelente fonte de referência para desenvolvedores de todos os níveis de experiência.

Introdução

- Pode-se inserir código JavaScript:
 - Direto no corpo através do conteúdo da **tag <script>**
 - Através de arquivos externos em conjunto com o atributo src da *tag script*.
 - Via eventos, diretamente nos atributos de evento dos elementos por exemplo: *onclick* e *onblur*.
- É usado para adicionar funcionalidades dinâmicas às páginas web, como animações, validação de formulários, manipulação de eventos e muito mais.

Exemplos

```
1 ▼ <!-- Corpo da tag SCRIPT -->
2 ▼ <script>
3     var teste = "01a";
4 </script>
5
6 ▼ <!-- Atributo src -->
7 ▼ <script src="js/exemplo.js"></script>
8
9 ▼ <!-- Atributos de eventos -->
10 ▼ <button onclick="alert('01a')">Teste</button>
```

JavaScript no Corpo da Página

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de JavaScript no Corpo da
Página</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f0f0f0;
      text-align: center;
      padding-top: 50px;
    }
    #javascript-msg {
      font-size: 24px;
      color: #333;
    }
  </style>
</head>
```

Basta escrever o código entre as tags **<script>** e **</script>**

```
<body>
  <h1>Exemplo de JavaScript no Corpo da Página</h1>

  <div id="javascript-msg"></div>

  <script>
    // Inserindo JavaScript diretamente no corpo da página
    alert("Oi rodando JavaScript no corpo da página!!");
    // Atualizando uma div com uma mensagem
    document.getElementById("javascript-msg").textContent =
"JavaScript executado no corpo da página!";
  </script>
</body>
</html>
```

JavaScript no Corpo da Página

Resultado!



Exemplo de JavaScript no Corpo da Página

JavaScript executado no corpo da página!

Javascript

- Neste caso, quando o navegador do usuário carregar este trecho de código aparecerá uma janela escrita “**Oi rodando JavaScript no corpo da página!!!**”
- Deve-se evitar escrever o código diretamente no corpo da página pois ele não poderá ser reutilizado em outras páginas (assim como o código CSS já visto).

JavaScript em Arquivo Externo

- É a maneira preferida pela maioria dos desenvolvedores.
- Consiste em criar um novo arquivo com a extensão '.js' e lá escrever o código.
 - Assim, como nas folhas de estilo, pode-se reutilizar o código em diversas páginas sem precisar reescrevê-lo, devendo apenas referenciar o arquivo.

```
<script src="javascript.js">  
</script>
```

JavaScript em Arquivo Externo – Ex2

Index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de JavaScript com Arquivo Externo</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f0f0f0;
      text-align: center;
      padding-top: 50px;
    }
    #javascript-msg {
      font-size: 24px;
      color: #333;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <h1>Exemplo de JavaScript com Arquivo Externo</h1>

  <div id="javascript-msg"></div>

  <!-- Incluindo o arquivo JavaScript externo -->
  <script src="javascript.js"></script>
</body>
</html>
```


JavaScript em Arquivo Externo – Ex2

Javascript.js

```
// Código JavaScript externo
```

```
alert("Oi rodando JavaScript em um arquivo externo!!");
```

```
// Atualizando uma div com uma mensagem
```

```
document.getElementById("javascript-msg").textContent = "JavaScript executado a partir  
de um arquivo externo!";
```

JavaScript em Arquivo Externo – Ex2

Resultado é
o mesmo!



Exemplo de JavaScript no Corpo da Página

JavaScript executado no corpo da página!

JavaScript em Atributo de Eventos – Ex3

Index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de JavaScript com Atributos de Eventos</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f0f0f0;
      text-align: center;
      padding-top: 50px;
    }
    #javascript-msg {
      font-size: 24px;
      color: #333;
    }
    button {
      padding: 10px 20px;
      font-size: 16px;
      background-color: #007bff;
      color: #fff;
      border: none;
      cursor: pointer;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <h1>Exemplo de JavaScript com Atributos de Eventos</h1>

  <button onclick="mostrarMensagem()">Clique Aqui</button>

  <div id="javascript-msg"></div>

  <script src="javascript.js"></script>
</body>
</html>
```

JavaScript em Atributo de Eventos – Ex3

javascript.js:

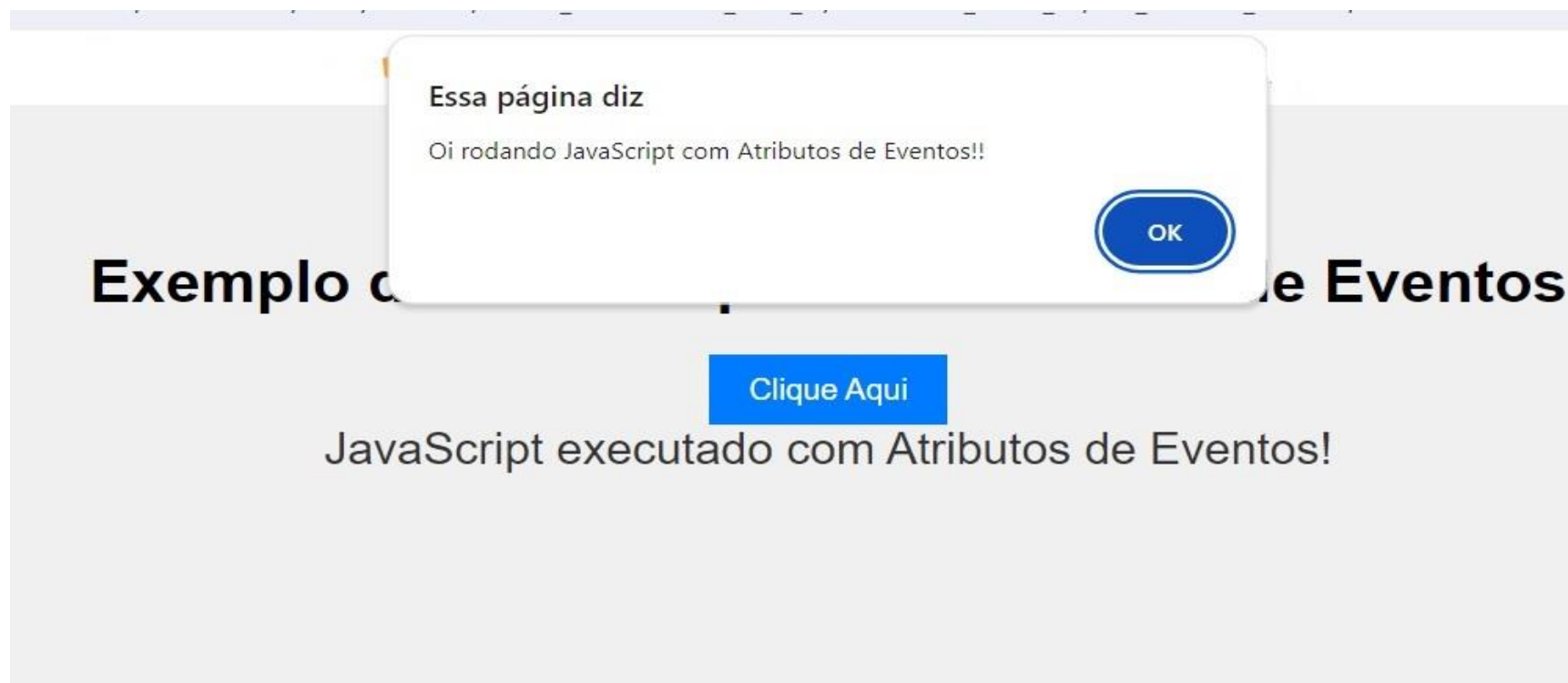
```
function mostrarMensagem() {  
    // Código para mostrar uma mensagem  
    alert("Oi rodando JavaScript com Atributos de Eventos!!");  
  
    // Atualizando uma div com uma mensagem  
    document.getElementById("javascript-msg").textContent = "JavaScript  
executado com Atributos de Eventos!";  
}
```

JavaScript em Atributo de Eventos – Ex3

Resultado 1



Resultado 2
(clicando no
botão)



Variáveis

- **Declarar variáveis:** algumas linguagens de programação exigem que as variáveis sejam declaradas no começo do código, já o JavaScript não exige isso. O nome da variável é *case sensitive*.

```
var teste = "teste";
```

```
teste = "teste";
```



- JavaScript é uma linguagem dinamicamente tipada, o que significa que não precisamos especificar o tipo de dados ao declarar uma variável.
- Os tipos de dados em JavaScript incluem números, strings, booleanos, arrays, objetos, undefined, null e outros.

Variáveis

- Em JavaScript, podemos declarar variáveis usando as palavras-chave `var`, `let` e `const`.
- ‘var’ era a única forma de declarar variáveis antes do ECMAScript 6 (ES6), especificação padrão de JavaScript.
- ‘let’ e ‘const’ foram introduzidos no ES6 para oferecer formas mais seguras e flexíveis de declarar variáveis.
 - Use `var` para variáveis com escopo de função.
 - Use `let` para variáveis que precisam de escopo de bloco e podem ser reatribuídas.
 - Use `const` para constantes que não serão reatribuídas, e apresentam escopo de bloco.

Variáveis

- Existem duas maneiras de se declarar uma variável em JavaScript, com e sem o atributo var:
 - usando 'var' a variável é criada no escopo da função (sendo liberada quando a função encerra).
 - sem 'var', a variável é criada no escopo global que no browser é o objeto *window* (sendo liberada quando a página é fechada) - não é boa prática de programação!



Variáveis

- Uma variável pode assumir diversos valores primitivos
 - Number - 10, 10.5, 1.5e3, 0xff (representado 255)
 - String - “teste”, ‘teste’
 - Boolean - true ou false
 - undefined - quando não existe ou não foi inicializada
 - null - permite definir explicitamente que não tem valor
 - valores não primitivos (Object, Function, Array)

Variáveis

```
1  var n1 = 10;          // Number
2  var n2 = 10.5;
3  var n3 = 1.5e3;
4  var n4 = 0xff;
5
6  var s1 = "Teste";    // String
7  var s2 = 'Teste';
8
9  var b1 = true;       // Boolean
10
11 var u = undefined;
12 var n = null;
13
14 ▾ var obj = {         // Object
15     id: 30,
16     nome: "Fulano"
17 };
18 ▾ var arr = [ "lista", "de", "elementos" ]; //Array
19 ▾ var func = function(x, y) { return x + y }; // Function
```

Condicionais

```
1  var numero = 1;
2  // Comparação normal (compara apenas os valores)
3  if(numero == "1") { // resultado: true
4      alert("== compara apenas os valores");
5  }
6
7  // Comparação restrita (compara valores e tipos das variáveis)
8  var mensagem;
9  if(numero === "1") { // resultado: false
10     mensagem = "Nunca executa";
11 } else {
12     mensagem = "Number é diferente de String com o ===";
13 }
14
15 /*
16     Operador ternário (versão reduzida do IF)
17     condição ? se_verdadeiro : se_falso ;
18 */
19 var x = (numero === "1") ? "Nunca executa" : "Number é diferente de String com o ===" ;
```

Condicionais – Ex4

Index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Variáveis Condicionais em
JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Exemplo de Variáveis Condicionais em
JavaScript</h1>

  <script>
    // Declaração da variável
    var numero = 1;

    // Verificação da condição utilizando ==
    if(numero == '1') {
      alert("== compara apenas os valores");
    }
```

```
// Declaração da variável mensagem
var mensagem;

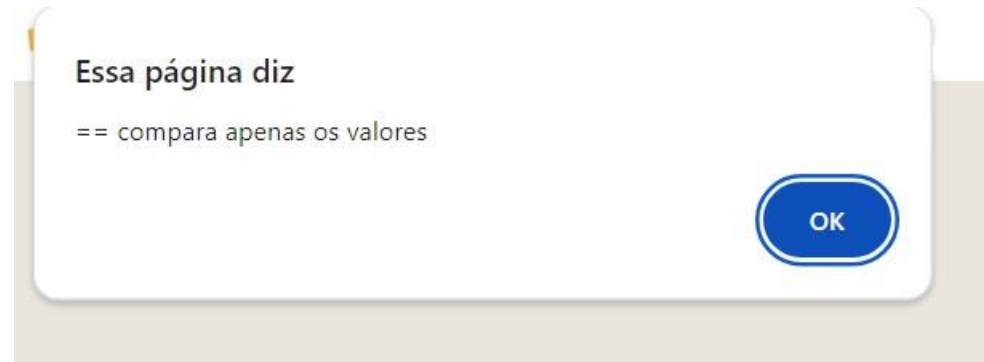
// Verificação da condição utilizando ===, compara valores e tipos
if(numero === "1") {
  mensagem = "Nunca executa";
} else {
  mensagem = "Número é diferente de String com o ===";
}

// Utilização do operador ternário para atribuir valor à variável x
var x = (numero === "1") ? "Nunca executa" : "Número é diferente de String com o
===";

// Exibição dos resultados na página
document.write("<p>Resultado da verificação com '===' utilizando if...else: " +
mensagem + "</p>");
document.write("<p>Resultado da verificação com '===' utilizando operador ternário: "
+ x + "</p>");
</script>
</body>
</html>
```


Condicionais

Resultado:



Exemplo de Variáveis Condicionais em JavaScript

Resultado da verificação com '===' utilizando if...else: Número é diferente de String com o ===

Resultado da verificação com '===' utilizando operador ternário: Número é diferente de String com o ===

```
// Declaração da variável mensagem
```

```
/*==: Este operador compara apenas os valores, realizando uma conversão de tipo, se necessário. Isso significa que ele tenta igualar os dois valores, mesmo que sejam de tipos diferentes. Por exemplo, no código, a expressão numero == '1' retorna true porque o valor numérico 1 é igual à string '1' após a conversão de tipo.
```

```
===: Este operador, conhecido como estritamente igual, compara tanto os valores quanto os tipos. Ele não realiza nenhuma conversão de tipo, então, para retornar true, os dois operandos devem ser do mesmo tipo e ter o mesmo valor. No código, a expressão numero === '1' retorna false porque numero é um número (1) e a string '1' é de um tipo diferente.
```

```
*/
```

Condicionais SwitchCase – Ex5

Index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Switch em JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Exemplo de Switch em JavaScript</h1>

  <label for="laranjaInput">Digite a quantidade de laranjas (1,2 ou 3):</label>
  <input type="text" id="laranjaInput">
  <button onclick="calcularSuco()">Calcular</button>
<script>
  function calcularSuco() {
    var laranjaInput =
document.getElementById("laranjaInput").value;
    var laranja = parseInt(laranjaInput);

    if (isNaN(laranja) || laranja <= 0) {
      alert("Digite um número válido de laranjas.");
      return;
    }
  }
</script>
</body>
</html>
```

```
// Estrutura de controle switch
switch(laranja) {
  case 1:
    alert("Fazer um copo de suco");
    break;
  case 2:
    alert("Fazer dois copos de suco");
    break;
  case 3:
    alert("Fazer uma jarra de suco");
    break;
  default:
    alert("Quantidade de laranjas não suportada");
}
</script>
</body>
</html>
```

OBS: isNaN (NaN-Not a Number)

Condicionais SwitchCase – Ex5

Antes de clicar
'calcular'

Exemplo de Switch em JavaScript

Digite a quantidade de laranjas (1,2 ou 3):

Depois de clicar
'calcular'

Exemplo de Switch em JavaScript

Digite a quantidade de laranjas (1,2 ou 3):

Essa página diz

Fazer uma jarra de suco

OK

Laços de repetição

a)

```
1 // FOR - executa um laço um determinado numero de vezes
2 var pessoas = ["João", "José", "Maria", "Sebastião", "Antônio"];
3
4 for (var i = 0; i < pessoas.length; i++) {
5     alert(pessoas[i]);
6 }
```

b)

```
1 // FOR IN - executa um laço nas propriedades de um objeto
2 var nome = "";
3 var pessoa = { nome:"Iara", sobrenome:"Almeida"};
4 for (x in pessoa) {
5     nome += pessoa[x] + " ";
6 }
7 alert(nome);
```

Laços de repetição (Laço for) – Ex6

Index.html:

a)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Laço For em JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Exemplo de Laço For em JavaScript</h1>

  <button onclick="exibirNomes()">Exibir Nomes</button>

  <script>
    function exibirNomes() {
      var pessoas = ["João", "Ana", "Maria", "Sebastião", "Fernanda"];

      // Laço for para percorrer o array de pessoas
      for (var i = 0; i < pessoas.length; i++) {
        alert(pessoas[i]); // Exibe o nome atual em um alerta
      }
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Laços de repetição (Laço for) – Ex6

Resultado antes
de clicar no
botão:

Exemplo de Laço For em JavaScript

Exibir Nomes

a)

Vai mostrar todos
os nomes a cada
clique no botão,
irá mudar o nome

Exemplo de Laço For em JavaScript

Exibir Nomes

Essa página diz

João

OK

Laços de repetição (Laço for) – Ex6

Index.html:

b)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Laço For...in em JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Exemplo de Laço For...in em JavaScript</h1>
  <button onclick="exibirPessoa()">Exibir Pessoa</button>
  <script>
    function exibirPessoa() {
      var pessoa = {nome: "Iara", sobrenome: "Almeida"};
      var nomeCompleto = "";

      // Laço for...in para percorrer as propriedades do objeto
      for (var x in pessoa) {
        nomeCompleto += pessoa[x] + " ";
      }
      alert(nomeCompleto); // Exibe "Iara Almeida"
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Laços de repetição (Laço for) – Ex6

Resultado antes
de clicar no
botão:

Exemplo de Laço For em JavaScript

Exibir Nomes

b)

Vai mostrar todos
os nomes a cada
clique no botão,
irá mudar o nome

Exemplo de Laço For...in em JavaScript

Exibir Pessoas

Essa página diz

Iara Almeida

OK

Laços de repetição – Exercícios em aula

Laco_repetição 01

```
1 var resultado="";
2 var numero = 1;
3 while (numero<=10){
4     resultado += numero + " ";
5     numero++;
6 }
7 alert(resultado);
```

Implementar esses exemplos para entregar.

Exemplo Laco_repetição 01 e 02

Laco_repetição 02

```
1 var resultado="";
2 var numero = 1;
3 do{
4     resultado += numero + " ";
5     numero++;
6 }while (numero<=10);
7 alert(resultado);
```

Funções - Exercícios em aula

- É um recurso que permite efetuar tarefas repetitivas ou funcionalidades que só devem ser executadas após um evento, como o clique de um botão, o uso da função é a solução.
- **Exemplo_funcoes**: “Executar função ao clique do botão”: executar um alerta cada vez que um botão seja acionado até, no máximo, 5 alertas. A cada iteração, apresentar o número do alerta.

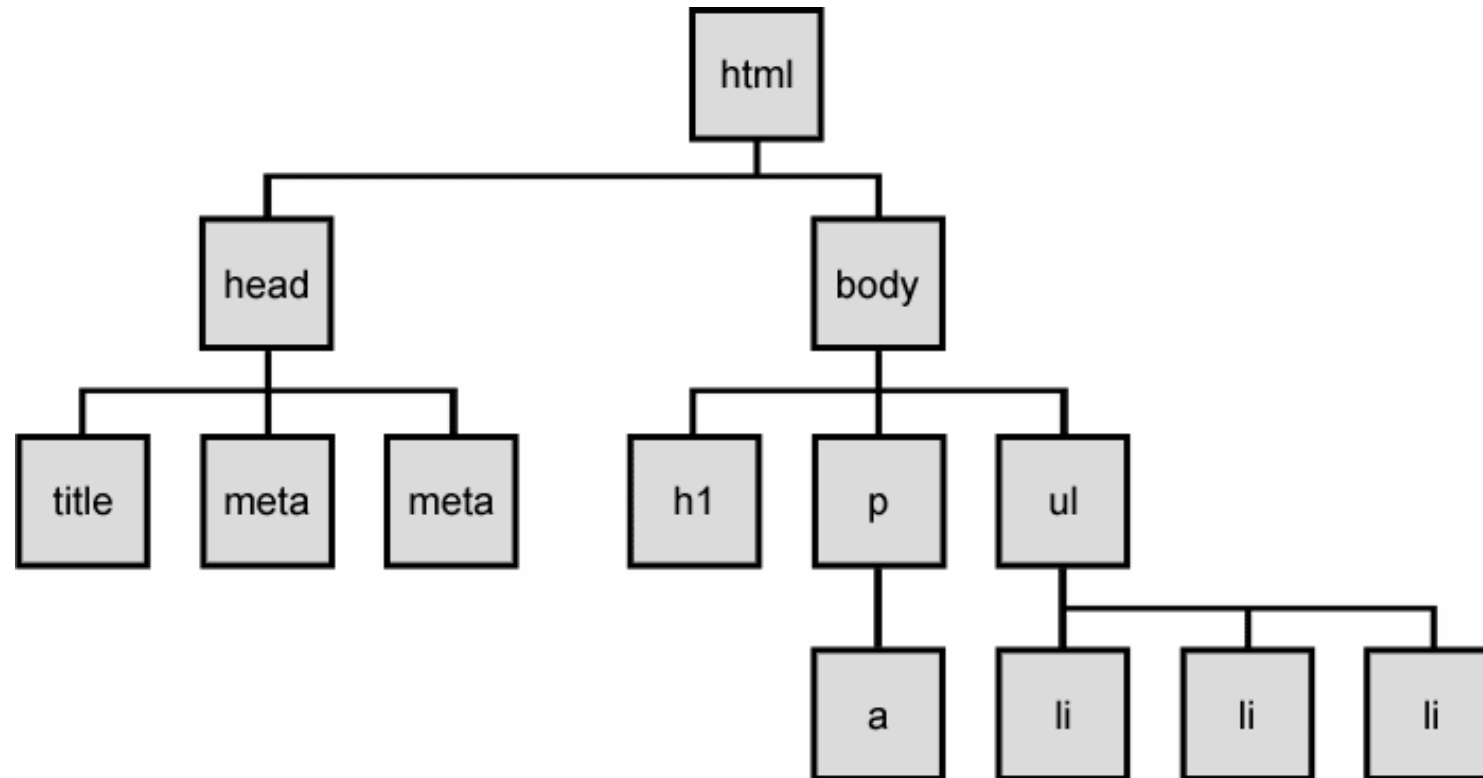
Tarefa de aula, implementar este exemplo:
- Exemplo_funcoes

DOM

- Quando uma página HTML é carregada, o browser cria o DOM da página.
- Ou seja, o HTML resultante, o que pode ser visto pressionando **Ctrl + U** nos browsers!



DOM

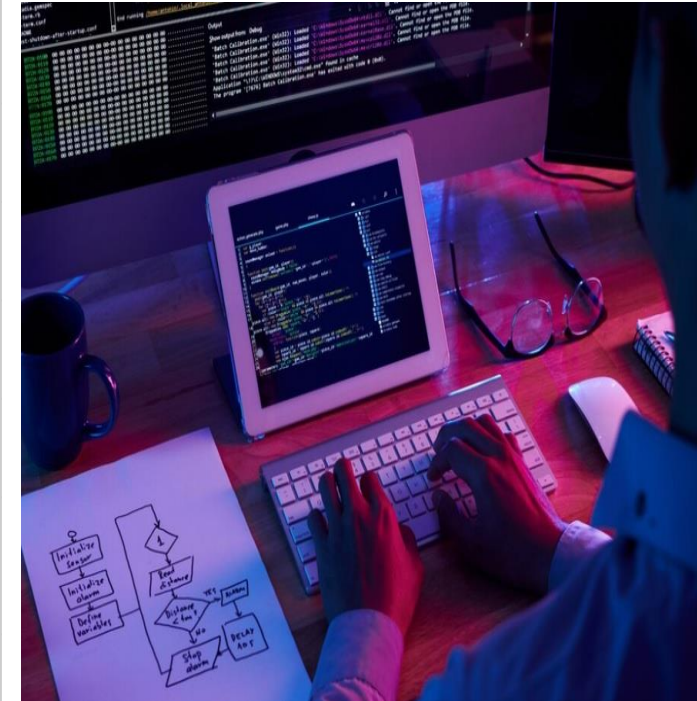


Alteração do DOM

- Após a página carregada no cliente, existe a possibilidade de alterar o DOM sem efetuar requisições ao servidor.
- Para isso, utilizamos Javascript e/ou bibliotecas javascripts, tais como jQuery.
- Javascript é executado nativamente pelos browsers.

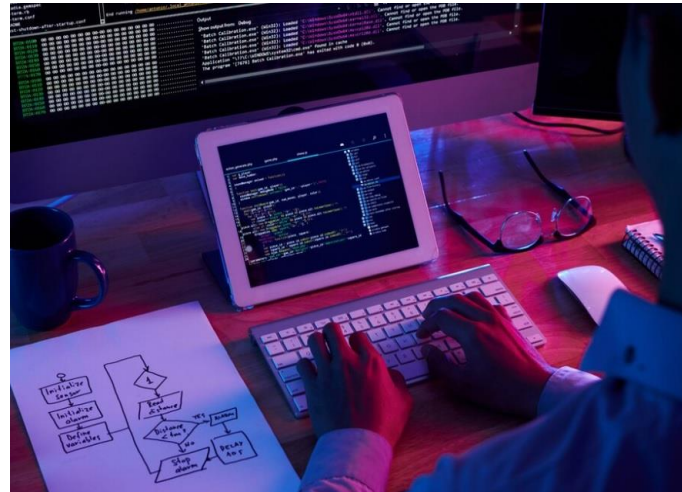
Eventos

<u>onclick</u>	Evento disparado quando se clica com o mouse em algum elemento
<u>oncontextmenu</u>	Clique com o direito do mouse
<u>ondblclick</u>	Dois cliques do mouse em um elemento
<u>onmousedown</u>	Ocorre quando o usuário pressiona o mouse (antes do clique)
<u>onmouseenter</u>	Executa quando o mouse entra na área do elemento.
<u>onmouseleave</u>	Executa quando o mouse sai da área do elemento.
<u>onmousemove</u>	Executado enquanto o usuário esta movendo o mouse em cima de um elemento.
<u>onmouseover</u>	Executado quando o mouse entra na área de um elemento ou dos seus filhos.
<u>onmouseout</u>	Executado quando o mouse sai da área de um elemento ou de seus filhos.
<u>onmouseup</u>	Executado quando o botão do mouse para de ser pressionado.



Eventos

<u>onkeydown</u>	Executado quando o usuário está pressionando uma Tecla.
<u>onkeypress</u>	Executado quando o usuário pressiona uma Tecla.
<u>onkeyup</u>	Executado quando o usuário solta uma Tecla.



Eventos

<u>onabort</u>	Executa quando o usuário aborta o carregamento de algum elemento ou recurso.
<u>onbeforeunload</u>	Executado antes do documento html ser descarregado
<u>onerror</u>	Executado quando ocorre erro no carregar um arquivo externo.
<u>onpagehide</u>	Executado quando o usuário “sai” do site. (troca de aba)
<u>onscroll</u>	No ato do usuário utilizar a barra de rolagem.

Listagem completa de eventos

- http://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp

Seletores

- Para efetuar uma alteração com `javaScript`, antes precisamos identificar o elemento desejado.



Seletores

- Exemplos:
 - `document.getElementsByTagName("div")`
 - `document.querySelectorAll(".my-class")`
 - `document.getElementsByClassName("my-class")`
 - `document.getElementById("meuID");`



Exemplo 1 - Seletores

Index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo de onfocusout</title>
<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
  }
  #nome {
    padding: 10px;
    font-size: 16px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    margin-right: 10px;
  }
</style>
</head>
```

```
<body>
  <label for="nome">Informe o seu nome:</label>
  <input type="text" id="nome" onfocusout="minhaFuncao()">

  <script>
    function minhaFuncao() {
      var x = document.getElementById("nome");
      alert(x.value);
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Exemplo 1 - Seletores

**Resultado ao
clicar fora da
caixa após
preencher nome:**

Essa página diz

Professor

OK

Informe o seu nome: Professor|

Exemplo 2 - Seletores

Index.html (deixa o que está em <p> maiúscula):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
<title>Exemplo de
getElementsByClassName</title>
<style>
    .my-class {
        color: blue;
    }
</style>
</head>
<body>
```

```
<p class="my-class">Primeiro parágrafo</p>
<p class="my-class">Segundo parágrafo</p>
<p class="my-class">Terceiro parágrafo</p>
```

```
<button
onclick="converterParaMaiusculas()">Converter
para Maiúsculas</button>
```

```
<script>
function converterParaMaiusculas() {
    var elementos =
document.getElementsByClassName("my-class");
    for (var i = 0; i < elementos.length; i++) {
        elementos[i].textContent =
        elementos[i].textContent.toUpperCase();
    }
}
</script>
```

```
</body>
</html>
```


Exemplo 2 - Seletores

Resultado (antes):

Primeiro parágrafo

Segundo parágrafo

Terceiro parágrafo

Converter para Maiúsculas

**Resultado (depois de
clicar no botão):**

PRIMEIRO PARÁGRAFO

SEGUNDO PARÁGRAFO

TERCEIRO PARÁGRAFO

Converter para Maiúsculas

Exemplo 2 - Seletores

Agora faça a função `converterParaMinusculas()` para converter para minúscula, aproveitando o mesmo código que já existe para a Maiúscula. Utilize dois botões para ficar alternando entre os modos

Resultado (antes):

Primeiro parágrafo

Segundo parágrafo

Terceiro parágrafo

Converter para Maiúsculas

Converter para Minusculas

Resultado (depois de clicar no botão):

PRIMEIRO PARÁGRAFO

SEGUNDO PARÁGRAFO

TERCEIRO PARÁGRAFO

Converter para Maiúsculas

Converter para Minusculas

EXERCÍCIOS PARA ENTREGAR:

- Além dos exercícios feitos em aula, entregar os exercícios da lista que esta no **arquivo PDF anexo a aula de hoje**.
- Para todos os exercícios utilizar das boas práticas de programação e colocar o código CSS (styles.css) e o de javaScript (nome.js) separado do arquivo HTML.
- **Colocar todos os códigos nas suas respectivas pastas e compactar num arquivo (zip ou rar) e submeter no 'Minha UFN' no exercício da aula.**

Recomendação de leitura

- <http://tableless.com.br/tenha-o-dom/>
- <http://www.fititnt.org/padrao/seletores.html>
- <http://desenvolvimentoparaweb.com/javascript/javascript-jquery-equivalentes-funcoes-nativos/>
- <https://www.caelum.com.br/apostila-html-css-javascript/jquery/#12-7-exercicios-jquery-na-home>

Referências

HOGAN, Brian P. HTML 5 e CSS3: Desenvolva hoje com o padrão de amanhã . Rio de Janeiro (RJ): Ciência Moderna Ltda., 2012 282 p. ISBN 978-85-399-0260-6

Fábio Flatschart. HTML 5 - Embarque Imediato, 2011. (Biblioteca Digital)

Deitel, Paul J.; Deitel, Harvey M.. Ajax, Rich Internet Applications e Desenvolvimento Web para Programadores, 2008. (Biblioteca Digital)

SILVA, Maurício Samy. HTML 5: a linguagem de marcação que revolucionou a web. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2014. 335 p. ISBN 978-85-7522-403-8.

Denilson Bonatti. Desenvolvimento de Jogos em HTML5, 2014. (Biblioteca Digital)

W3SCHOOL. The world's largest web development site. Acessado em 2018. Disponível em: <http://www.w3schools.com/>.

W3C. World Wide Web Consortium. Acessado em 2018. Disponível em: <http://www.w3.org>

MORRISON, Michael. Use a cabeça JavaScript. Rio de Janeiro (RJ): Alta Books, 2008. 606 p. <https://br.freepik.com/fotos-vetores-gratis/desenvolvimento-web>

Material do Professor Fabrício Tonetto Londero, 2023.

Thank you for your attention!!



Email: andre.flores@ufrn.edu.br