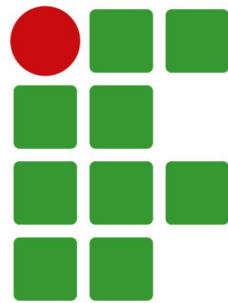


# Manipulação do DOM com Javascript



04/06/25

Lucas Pedreira da Silveira

Prova de Desempenho

# O que é o DOM!

## Document Object Model



O DOM (Document Object Model) é uma interface de programação que representa um documento HTML ou XML como uma árvore de objetos. O HTML DOM é uma parte específica do DOM que se concentra em documentos HTML, e o JavaScript utiliza essa interface para interagir com os elementos da página, alterando o conteúdo, estrutura e estilo

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Arvore</title>
```

```
<meta name="descricao" content="O que é DOM">
```

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
```

```
<link rel = "stylesheet" href="estilo.css">
```

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

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<button>
```

```
<div>
```

```
<h1>
```

```
<a>
```

```
<table>
```

```
<p>
```

```
<input>
```

```
<span>
```

```
</body>
```

```
<footer><span>Informações do site e links úteis</span></footer>
```

```
</html>
```

**Breve**

# **Introdução**

**CSS**

**HTML**

# Seleção de elementos na DOM

## Métodos principais:

Método	Descrição	Exemplo
<code>getElementById()</code>	Seleciona pelo ID	<code>document.getElementById('titulo')</code>
<code>getElementsByClassName()</code>	Por classe (HTMLCollection)	<code>document.getElementsByClassName('box')</code>
<code>getElementsByTagName()</code>	Por tag	<code>document.getElementsByTagName('p')</code>
<code>querySelector()</code>	CSS selector (primeiro que encontrar)	<code>document.querySelector('.box')</code>
<code>querySelectorAll()</code>	CSS selector (todos)	<code>document.querySelectorAll('.box')</code>

# Alterando Estilos e Textos

## Manipulando Conteúdo e Estilos

### ◆ Conteúdo de texto

javascript

```
const titulo =  
document.getElementById('titulo');  
titulo.innerText = 'Novo Título';
```

### ◆ Conteúdo HTML interno

javascript

```
titulo.innerHTML = '<em>Novo Título em  
itálico</em>';
```

### ◆ Alterando CSS

javascript

```
const box = document.querySelector('.box');  
box.style.backgroundColor = 'blue';  
box.style.color = 'white';  
box.style.padding = '20px';
```

# Criando, inserindo e Removendo Elementos

## Criando, Inserindo e Removendo Elementos

### ♦ Criar Elemento

javascript

```
const novoParagrafo =  
document.createElement('p');  
novoParagrafo.innerText = 'Parágrafo  
criado via Javascript';
```

### ♦ Inserir no DOM

javascript

```
const container =  
document.querySelector('.container');  
container.appendChild(novoParagrafo);
```

### ♦ Remover Elemento

javascript

```
container.removeChild(novoParagrafo);
```

# Adicionando e Removendo Classes CSS

- ♦ Alterando classe

javascript

```
const box =  
document.querySelector('.box');  
box.classList.add('Ativo');  
box.classList.remove('Ativo');  
box.classList.toggle('Ativo');
```

# Adicionando e Removendo Classes CSS

- ♦ Alterando classe

javascript

```
const box = document.querySelector('.box');  
box.classList.add('red');  
box.classList.remove('red');  
box.classList.toggle('red');
```



# Adicionando Eventos (Interatividade)

- ♦ Alterando classe

javascript

```
const botao = document.querySelector('button');  
  
botao.addEventListener('click', () => {  
    alert('Você clicou no Botão!');  
});
```



# Desafio para Praticar

Crie três botões:

- **"Mudar Cor"**: altera a cor de fundo de uma div.
- **"Adicionar Texto"**: adicionar um parágrafo dentro da div.
- **"Remover Texto"**: remove o último parágrafo da div.

Utilize `querySelector()`, `addEventListener()`, `createElement()`, `appendChild()`, e `removeChild()`.

## Cor da caixa alterada!

Sou uma caixa

Mudar Cor

Adicionar Texto

Remover Texto

## Container de Itens

Parágrafo criado via JavaScript

Parágrafo criado via JavaScript

Parágrafo criado via JavaScript

# Obrigado!

Referência:

[https://www.w3schools.com/js/js\\_htmlDOM\\_html.asp](https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM_html.asp)

Códigos e Slides disponíveis em:

<https://github.com/lucaslpsilveira/Aula-prova-desempenho-if-sul>