

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

JS 12 - Manipulando o DOM Parte 2



- Compreender o uso do DOM (Document Object Model);
- Conhecer o os métodos:
getElementById,
getElementsByTagName,
getElementsByClassName e
getElementsByName.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

getElementById



O método **getElementById** é o modo comum de acessar um elemento HTML na página web. Esse método retorna a **referência do elemento** através do **atributo ID** ou **null** se a ID não for encontrada. Esse é um dos motivos do **atributo id** em uma página web ser **único**.

Exemplo (html):

```
<body>  
  <h2 id="titulo">Minha página</h2>  
  
  <ul id="items" class="list">  
    <li class="item">Item 1</li>  
    <li class="item">Item 2</li>  
    <li class="item" name="fitem">Item 3</li>  
    <li class="item" name="fitem">Item 4</li>  
  </ul>  
  
  <script src="./js/main.js"></script>  
</body>
```

Exemplo (js):

```
// Método getElementById
let titulo = document.getElementById('titulo');

// Alterando o conteúdo do elemento
titulo.innerHTML = 'Olá meus caros alunos!';

// Configurando o estilo CSS do elemento
titulo.style.textAlign = 'center';
titulo.style.backgroundColor = '#CCCCCC9';
titulo.style.borderBottom = 'solid 3px #000';
titulo.style.margin = '20px';
```

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

getElementsByClassName



O método **getElementsByTagName** retorna a coleção de **todos os elementos** do documento com a **classe específica**. Isso significa que esse método **pode retornar mais de um elemento**.

getElementsByClassName



Exemplo (html):

```
<body>
  <h2 id="titulo">Minha página</h2>

  <ul id="items" class="list">
    <li class="item">Item 1</li>
    <li class="item">Item 2</li>
    <li class="item" name="fitem">Item 3</li>
    <li class="item" name="fitem">Item 4</li>
  </ul>

  <script src="./js/main.js"></script>
</body>
```

Exemplo (js):

```
// Método getElementsByClassName  
let items = document.getElementsByClassName('item');  
  
items[1].textContent = 'Hello 2';  
items[1].style.fontWeight = 'bold';  
items[1].style.backgroundColor = 'yellow';
```

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

getElementsByTagName



O método **getElementsByTagName** retorna a coleção de **todos os elementos** do documento **com a tag**, ou seja, com a mesma marcação HTML. Isso significa que esse método **pode retornar mais de um elemento**.

getElementsByTagName

Exemplo (html):

```
<body>
  <h2 id="titulo">Minha página</h2>

  <ul id="items" class="list">
    <li class="item">Item 1</li>
    <li class="item">Item 2</li>
    <li class="item" name="fitem">Item 3</li>
    <li class="item" name="fitem">Item 4</li>
  </ul>

  <script src="./js/main.js"></script>
</body>
```

getElementsByTagName



Exemplo (js):

```
// Método getElementsByTagName
let li = document.getElementsByTagName('li');

for (let i = 0; i < li.length; i++) {
    if (i % 2) li[i].style.backgroundColor = '#f4f4f4';
    else li[i].style.backgroundColor = '#fff';
}
```

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

getElementByName



O método **getElementsByTagName** retorna a coleção de **todos os elementos** do documento com o **nome específico**, ou seja, esse método verifica o **atributo HTML name**. Isso significa que esse método **pode retornar mais de um elemento**.

Exemplo (html):

```
<body>
  <h2 id="titulo">Minha página</h2>

  <ul id="items" class="list">
    <li class="item">Item 1</li>
    <li class="item">Item 2</li>
    <li class="item" name="fitem">Item 3</li>
    <li class="item" name="fitem">Item 4</li>
  </ul>

  <script src="./js/main.js"></script>
</body>
```

getElementsByTagName



Exemplo (js):

```
// Método getElementsByTagName
```

```
let nome = document.getElementsByTagName('fitem');
```

```
nome[0].textContent = 'Olá pessoas';
```

```
nome[0].style.backgroundColor = 'yellow';
```

```
nome[1].textContent = 'Tudo bem?';
```

```
nome[1].style.backgroundColor = '#BAC1FB';
```

Configurando listas:

// Alterando o estilo da lista

```
nome[0].style.listStyle = 'none';
```

// Marcadores numéricos

```
nome[1].style.listStyle = 'decimal inside';
```

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Removendo elemento do DOM



O método **remove()** permite remover um elemento do DOM.

O método **insertBefore()** permite recuperar um elemento removido do DOM.

A propriedade **nextSibling** retorna a próxima posição a partir de um elemento.

Removendo elemento do DOM

Exemplo (html):

```
<ul id="items" class="list">  
  <li class="item" id="item1">Item 1</li>  
  <li class="item" id="item2">Item 2</li>  
  <li class="item" name="fitem">Item 3</li>  
  <li class="item" name="fitem">Item 4</li>  
</ul>
```

Removendo elemento do DOM



Exemplo (js):

```
// Remove elemento do DOM
```

```
let item2 = document.getElementById('item2');  
item2.remove();
```

```
// Retornando o elemento
```

```
let lista = document.getElementById('items');  
let item1 = document.getElementById('item1');  
lista.insertBefore(item2, item1.nextSibling);
```

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Vamos Praticar



Apostila de JS

04.JavaScript

Páginas 152 a 160

OBS: Acompanhar o passo a passo com o instrutor

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Para aprender mais



Para aprender mais



Procure sempre aprender e estudar mais. Seguem alguns links para você estudar e aprender mais:

getElementById:

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/API/Document/getElementById>

https://www.w3schools.com/js/js_html_dom_methods.asp

getElementsByClassName:

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/API/Document/getElementsByClassName>

https://www.w3schools.com/Jsref/met_document_getelementsbyclassname.asp

Para aprender mais



`getElementsByTagName:`

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/API/Document/getElementsByTagName>

https://www.w3schools.com/Jsref/met_document_getelementsbytagname.asp

`getElementByName:`

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/API/Document/getElementByName>

https://www.w3schools.com/Jsref/met_doc_getelementsbyname.asp

`Element.remove():`

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Element/remove>

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Exercícios



Criar uma página HTML com uma lista, que possa IDs, Classes e atributo name configurado, abaixo da lista incluir 6 botões:

- 1) Alterar **backgroundColor** com **getElementById**
- 2) Alterar **fontWeight** com **getElementsByClassName**
- 3) Criar efeito zebado na lista (alternar as cores) com **getElementsByTagName**
- 4) Incluir **borderBottom** com **getElementsByName**
- 5) Remover elemento da lista com **remove**
- 6) Recuperar elemento da lista com **insertBefore** e alterar o conteúdo para “item recuperado” com **textContent**