

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

# HTML, CSS e JS 30 - Manipulando o DOM Parte 3 e 4



- Método `querySelector`;
- Eventos;
- Método `querySelectorAll`;
- Utilizando JS em formulário;
- Validação de e-mail com RegEx.

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

## Método querySelector



O método **`querySelector`** retorna o primeiro elemento dentro do documento que corresponde ao seletor desejado. Caso nenhum elemento seja encontrado, o método retornará **`null`**. A sintaxe do método é:

**`elemento = document.querySelector(seletores);`**

**`elemento`**: é o objeto do JavaScript para armazenar o elemento encontrado.

**`seletores`**: é uma string com um ou mais seletores desejados. Para mais de um seletor, separá-los por vírgula.

## Exemplos de utilização:

let paragrafo = document.querySelector("**p**");  
(busca o primeiro elemento parágrafo no documento)

let parClasse = document.querySelector("**p.exemplo**");  
(busca o primeiro elemento parágrafo da classe **.exemplo**)

let elemento = document.querySelector("**.myclass**");  
(busca o primeiro elemento da classe **myclass**)

const myForm = document.querySelector("**#my-span**");  
(busca o primeiro elemento que possui o atributo id **my-span**)

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

Eventos



No JavaScript, **eventos** são **ações** ou **ocorrências** que acontecem na página web que estamos implementando. Esses eventos geralmente **invocam funções** que iram executar as operações desejadas. Alguns exemplos de eventos são: o usuário **clica em um botão** na página, você pode querer responder a esta ação **mostrando na tela** uma caixa de informações ou **alterando o estilo** de um elemento da página ou **submetendo** as informações de um **formulário**.

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

Método querySelectorAll





O método **`querySelectorAll`** retorna todos os elementos do documento que possuam o seletor desejado, retornando uma lista dos elementos presentes no documento que coincidam com o seletor ou grupo de seletores especificados. A sintaxe do método é:

**`listaElementos = document.querySelectorAll(seletores);`**

**`listaElementos`**: é o objeto do JavaScript para armazenar os elementos encontrados.

**`seletores`**: é uma string com um ou mais seletores desejados. Para mais de um seletor, deve-se separá-los por vírgula.

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

## Vamos Praticar - Parte 1



# Vamos Praticar - Parte 1



Apostila de JS

13\_JS\_DOM\_Parte\_03

Páginas 1 a 10

OBS: Acompanhar o passo a passo com o instrutor

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

## Utilizando JS em Formulário



## Método addEventListener

O método **addEventListener** “vigia” um evento de um elemento específico. Esse evento pode ser o clique de um botão, a submissão de um formulário, etc. No nosso exemplo, vamos utilizar esse método para “vigiar” o evento de submissão do formulário.

```
// Método addEventListener  
myForm.addEventListener('submit', onSubmit);
```

Demais Métodos e atributos:

O método **preventDefault()** evita que a página seja recarregada pela ação de submeter o formulário, pois essa é uma **ação padrão** do HTML quando estamos trabalhando com **formulários**.

A propriedade **classList.add** adiciona uma classe em um elemento

O método **appendChild()** adiciona um nó ao final da lista de elementos filhos de um elemento pai.

O método **.focus()** posiciona o cursor num determinado elemento

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

## Validando e-mail com RegEx



O **Regex** (regular expression) é uma sequência de caracteres que especifica um padrão de busca. Normalmente, esses padrões são usados por algoritmos de busca de strings para realizar operações de "localizar" ou de "localizar e substituir" e também para validação de entrada de dados. Você pode testar qualquer tipo de expressão regular no site <https://regex101.com/>.



IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

## Vamos Praticar - Parte 2



Apostila de JS

14\_JS\_DOM\_Parte\_04

Páginas 1 a 10

OBS: Acompanhar o passo a passo com o instrutor

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

## Exercícios



- Criar um form com 3 campos (Nome, Data de Nascimento e Item) e 2 botões Incluir e Excluir. O botão **Incluir** deverá trabalhar com os campos Nome e Data Nasc. criando uma lista de inscritos (**maiores de 18 anos**), caso não seja maior emitir a mensagem e não incluir no formulário. O botão **Excluir** trabalhará com o campo Item, onde o código de Item informado em conjunto com a ação de click deverá remover o inscrito correspondente.

```
var data      = new Date();           // Obtém a data/hora atual
var dia       = data.getDate();       // 1-31
var mes       = data.getMonth();     // 0-11 (zero=janeiro)
var ano4      = data.getFullYear();  // 4 dígitos
var str_data  = dia + '/' + (mes+1) + '/' + ano4; // Formata a data e a hora (note o mês + 1)
```