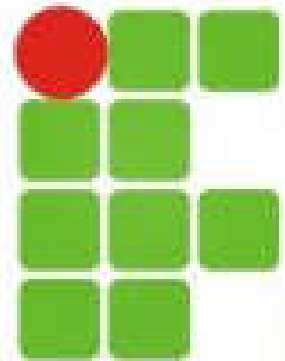
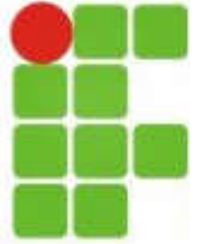


Fundamentos de Web Design 2

Professor Eng. Dr. Will Roger Pereira





Conteúdo

- Realizar o primeiro passo da programação HTML DOM:
Selecionar os elementos;
- Seleção por ID;
- Seleção por Classe;
- Seleção por Tag;
- Seleção por seletor CSS.



Acesso ao HTML DOM

- Qualquer elemento a ser selecionado está dentro do HTML DOM;
- Para realizar qualquer seleção, é necessário sua referência;

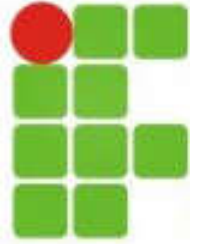
document

- Não utilize em seu programa qualquer referência de **document** que não seja acessar o HTML DOM;
- A referência do HTML DOM é global.

Seletores



- Todos os seletores mostrados aqui são case-sensitive;
- Quando desejar selecionar um elemento da página HTML, sempre referencie o HTML DOM;
- Possibilidades:
 - Seleção por ID: `selectElementByID(id)`
 - Seleção por Classe: `selectElementsByClassName(classe)`
 - Seleção por Tag: `selectElementsByTagName(tag)`
 - Seleção por seletor CSS: `querySelectorAll(seletorCSS)`



Seleção por ID

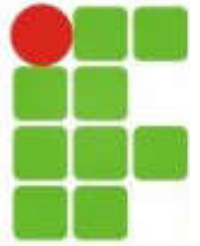
- Seleciona o elemento cujo atributo “id” tenha um determinado valor;
- Somente um elemento pode ter determinado “id” no DOM;
- Retorna o elemento selecionado ou **null** caso não haja um objeto com determinado “id”;

Sintaxe:

```
document.getElementById(id)
```

- Exemplos em **1-id.html**.

Coleção de Elementos HTML



- Os demais seletores de elementos HTML visam selecionar um conjunto de elementos;
- Assim, o que será retornado por eles será uma coleção de elementos HTML;
- Propriedades das coleções HTML:
 - coleção.length → Indica quantos elementos a coleção possui;
 - coleção[i] → Acessa o elemento no índice i, onde $0 \leq i < \text{coleção.length}$.
- Utilize um for para percorrer a coleção;
- **For.. in não funciona.**



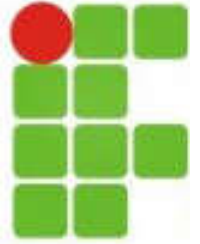
Seleção por Classe

- Seleciona o(s) elemento(s) cujo atributo “class” tenha um determinado valor;
- Retorna uma coleção com os elementos selecionados. Se nenhum elemento for selecionado, a coleção terá tamanho 0;

Sintaxe:

```
document.getElementsByClassName(classe)
```

- Exemplos em **2-classe.html**.



Seleção por Tag

- Seleciona o(s) elemento(s) de determinado tipo HTML, construídos a partir de uma tag;
- Retorna uma coleção com os elementos selecionados. Se nenhum elemento for selecionado, a coleção terá tamanho 0;

Sintaxe:

```
document.getElementsByTagName(tag)
```

- Exemplos em **3-tag.html**.



Seleção por seletor CSS

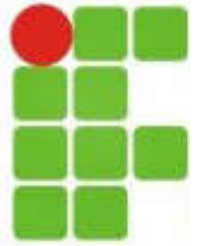
- Seleciona o(s) elemento(s) com base em determinado seletor CSS;
- Funciona com qualquer seletor CSS aprendido em FWD1;
- Retorna uma coleção com os elementos selecionados. Se nenhum elemento for selecionado, a coleção terá tamanho 0;

Sintaxe:

```
document.querySelectorAll(seletor)
```

- Exemplos em **4-css.html**.

Navegando entre elementos do HTML DOM



- O HTML DOM é uma estrutura de dados envolvendo todos os elementos HTML dispostos em uma página;
- Assim, a partir de um elemento selecionado, é possível selecionar elementos relacionados com ele, utilizando os seguintes atributos:

Elemento pai (container)	parentElement
Coleção de elementos filhos	children
Primeiro elemento filho	firstElementChild
Último elemento filho	lastElementChild
Elemento irmão posterior	nextElementSibling
Elemento irmão anterior	previousElementSibling

- Exemplos em **5-navegação.html**.