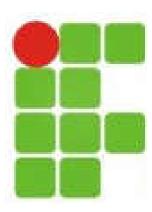
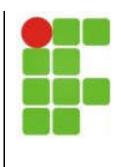
Fundamentos de Web Design 2

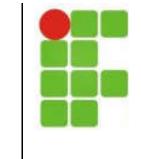
Professor Eng. Dr. Will Roger Pereira







- Objetos JS;
- Introdução ao DOM (Document Object Model).

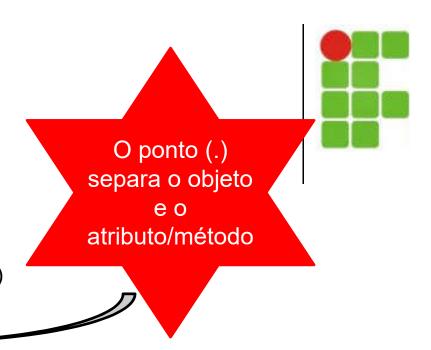


Objetos JS

- Todos os elementos de uma página Web são tratados como objetos;
- São agrupados de acordo com o tipo ou finalidade;
- Um objeto é composto por:
 - Atributos: Valores associados ao objeto → "Variáveis";
 - Métodos: Ações que podem ser executadas pelo objetos → "Funções".
- Vamos utilizar atributos e métodos já disponíveis no JS.

Objetos JS

- Sintaxe:
 - refobjeto.atributo
 - refobjeto.método(valor1, valor2, ..., valorN)

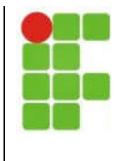


Exemplo de Atributo:

var nome = "Sistemas"; nome.length; → 8

Exemplo de Método:

var nome = "Sistemas"; nome.substring(0,4); → "Sist"



Objetos JS

 O operador "." também pode ser utilizado em um processo chamado encadeamento de métodos, por meio do qual podem ser aplicadas chamadas a múltiplos atributos/métodos.

Exemplo de Encadeamento:

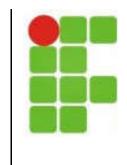
```
var nome = "Sistemas";

nome substring(0,4).length; → "Sistemas" → "Sist" → 4
```



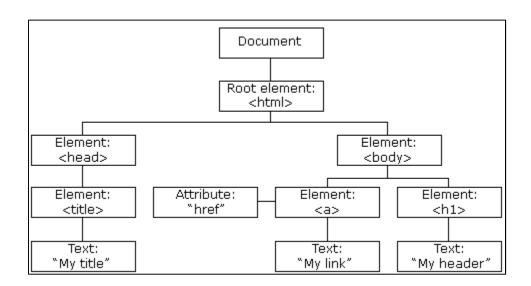


- DOM (Document Object Model) é uma padronização do W3C, que define como os documentos devem ser acessados;
- O DOM HTML é um modelo padrão de objeto e interface HTML;
- Este modelo define:
 - Os elementos HTML como objetos;
 - As propriedades de todos os elementos HTML;
 - Os métodos para acessar todos os elementos HTML e suas propriedades;
 - Os eventos de todos os elementos HTML.



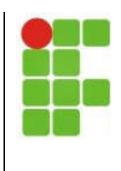
Introdução ao DOM

 Quando uma página é carregada, o navegador cria o modelo DOM da página:



 Com o HTML DOM, pode-se acessar e modificar qualquer aspecto da página HTML.





- Com o HTML DOM, torna-se possível, com JS:
 - Acessar e alterar todos os elementos HTML;
 - Acessar e alterar todos os atributos HTML;
 - Acessar e alterar todos os estilos CSS;
 - Adicionar e remover elementos e atributos HTML;
 - Criar novos eventos HTML;
 - Reagir a qualquer evento HTML existente e executar instruções;
- O HTML DOM é o padrão para acesso, alteração, adição e remoção de elementos HTML.

Interface de Programação HTML DOM



- O HTML DOM pode ser acessado com Javascript;
- Todos os elementos são definidos como objetos;
- A interface do programa consiste nos atributos e métodos de cada objeto;
- Um atributo é um valor que se pode acessar ou alterar, e. g., o conteúdo de um elemento HTML;
- Um método é uma ação que se pode executar, e. g., adicionar um elemento HTML.





- A programação com HTML DOM consiste normalmente em dois passos:
 - Selecionar o(s) elemento(s) que se deseja manipular;
 - 2. Utilizar atributos e/ou métodos para obter o comportamento desejado.
- Utilize a lógica de programação já aprendida juntamente com a interface de programação DOM para construir aplicações Web dinâmicas e interativas.

Exemplo Alteração de Conteúdo





- document → Documento HTML;
- document.getElementByld("alterar") → Acessa o elemento HTML cujo atributo id é "jovem";
- innerHTML → Atributo correspondente ao conteúdo do elemento HTML, i. e., texto entre as tags.



Exemplo Alteração de Estilo



- document.getElementsByClassName("jovens") → Retorna uma coleção de objetos da classe "jovem";
- style → Atributo correspondente aos estilos CSS do elemento;
- color → Atributo correspondente ao estilo CSS cor do elemento.
- NÃO HÁ COMO FAZER DIRETO OU COM FOR... IN. JAVASCRIPT PURO É TRISTE.