

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

Carlos Henrique Nascimento dos Santos

ADO 1 – PROGRAMAÇÃO WEB

PROFESSOR: CARLOS HENRIQUE VERISSIMO

**SÃO PAULO
2022**

O QUE É DOM? E PARA QUE SERVE?

DOM significa Modelo de Objetos de Documentos e tem por finalidade descrever e padronizar os objetos e seus inter-relacionamentos em uma aplicação. DOM subdivide-se em três subconjuntos DOM Core (significa coração no jargão técnico para designar as funções gerais de uma API (Application Programming Interface), DOM HTML e DOM XML.

COMO ELE ATUA COM JAVASCRIPT:

Podemos dizer que o DOM é uma API que padroniza a estrutura de documentos HTML e XML, simplificando a tarefa de se acessar e manipular tais documentos. O DOM fornece aos programas maneiras simples de acessar a estrutura, criar modificar, adicionar, retirar e manipular elementos e conteúdo HTML e XML. O DOM foi desenvolvido para ser usado por qualquer linguagem de programação.

ELEMENTOS DA IMPLEMENTAÇÃO DO JAVASCRIPT/DOM:

Para entendermos melhor os elementos, precisamos entender o conceito da árvore documento DOM. Nossa árvore tem uma seção de cabeçalho e corpo, um título de página e um elemento *div* que contém ele próprio um cabeçalho *h1* e dois parágrafos. Um dos parágrafos contém texto em itálico; o outro tem uma imagem – em outras palavras, é uma página web típica. Dentro da estrutura de árvore DOM, um elemento dentro de outro é considerado um *nodo* filho.

O texto é um *nodo* filho de um parágrafo; que são *nodos* filhos do elemento *div*, que é ele mesmo um *nodo* filho do corpo do documento. O elemento dos *nodos* filhos é conhecido como *nodo* pai, neste caso *div* é o pai dos elementos *paragraph*. Os outros elementos contidos no mesmo nível são considerados nossos irmãos. Segue um exemplo da árvore DOM.

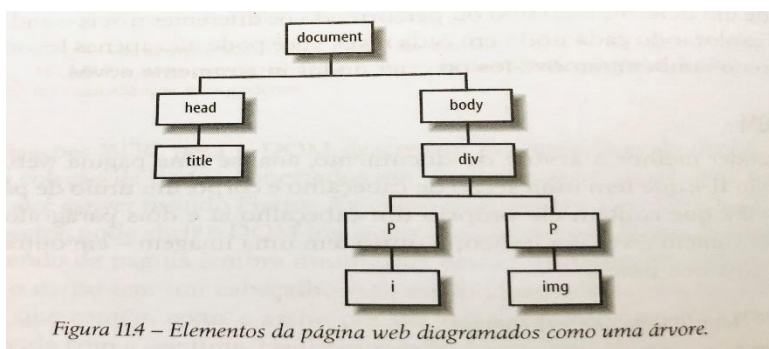


Figura 11.4 – Elementos da página web diagramados como uma árvore.

CASO PRÁTICO BASE:

O código utilizado e escolhido por mim foi:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Dados com JS</title>
  <style>
    body { font: 12pt Arial; }
    button { font-size: 12pt; padding: 30px; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Senac - TADS - PW - 2º Semestre </h1>
  <h2>Aula #02 - Introdução ao JS</h2>
  <h3>Trabalhando com Dados</h3>
  <button onclick="iniciarInteracao()">Clique para começar</button>
  <script>
    function iniciarInteracao() {
      let nome = window.prompt('Qual é o seu nome? ')
      window.alert(`Olá, ${nome}! Bem vindo ao Curso PW do Senac!`)
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Neste exemplo, podemos perceber que foi utilizado uma função a ser executada pela caixa de alerta onde foi apresentado ao usuário após o carregamento o DOM dentro da tag body.

A `function iniciarInteracao()` teve uma interação com o JavaScript, fazendo com que usuário clique no botão para ter uma ação e logo em seguida a abertura de uma “janela” para o usuário possa interagir, colocando no caso o seu nome e aparecendo para ele uma mensagem de boas vindas.

BIBLIOGRAFIA

SILVA, Maurício Samy. JavaScript: Guia do Programador. São Paulo: Novatec Editora, 2010.

POWERS, Shelley. Aprendendo JavaScript [tradução Acauan Pereira Fernandes]. São Paulo :Novatec Editora; Califórnia, EUA: Ó Reilly, 2010.