

PROGRAMAÇÃO-WEB

ADO#3 – HTML e DOM

Lucas Passarelli Caldara

Prof. Carlos Henrique Verissimo Pereira

# lucas

**Interação DOM & HTML**

**SÃO PAULO****2024**

**A Relação entre Document Object Model (DOM) e o HTML**

**Introdução**  
 O Modelo de Objeto de Documentos (DOM) é uma interface de programação essencial para a web moderna, representando documentos HTML e XML em uma estrutura hierárquica. Este estudo explora a relação intrínseca entre o DOM e o HTML, fundamentais para a interatividade e dinamismo das páginas web.

**Desenvolvimento**   
 O que é o DOM? O DOM é uma interface de programação que possibilita a alteração dinâmica do conteúdo, estrutura e estilo dos documentos. Sua independência em relação à linguagem de programação permite que seja acessado e manipulado por diversas linguagens, sendo o JavaScript a mais comum.

**A Relação entre DOM e HTML**  
 Enquanto o HTML fornece a estrutura básica dos sites, o DOM representa essa estrutura de forma manipulável. Quando um navegador carrega um documento HTML, ele cria uma representação do DOM, permitindo que scripts interajam com os elementos da página e respondam a eventos em tempo real.

**Elementos da Implementação do HTML/DOM**  
 A implementação do HTML/DOM envolve objetos, métodos e propriedades que interagem com a estrutura do HTML. O objeto document é a raiz da árvore DOM e permite o acesso a qualquer elemento da página, enquanto métodos como getElementById e querySelector localizam elementos específicos, e propriedades como innerHTML e style modificam o conteúdo ou estilo.

**Conclusão**  
 A relação entre o DOM e o HTML é crucial para a funcionalidade e a experiência do usuário na web moderna. O DOM atua como uma ponte entre a estrutura estática do HTML e a capacidade de interação e resposta dinâmica, permitindo que as páginas web sejam mais interativas e se adaptem às ações dos usuários.

# Referências

MDN Web Docs. Modelo de Objeto de Documento (DOM) - APIs da Web. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/API/Document_Object_Model>. Acesso em: 20 abr. 2024.

MDN Web Docs. Introdução ao DOM - APIs da Web. Disponível em[: https://developer.mozilla.org/ptBR/docs/Web/API/Document\_Object\_Model/Introduction](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/API/Document_Object_Model/Introduction). Acesso em: 20 abr. 2024.

XP Educação. O que é DOM? Saiba tudo sobre o Document Object Model. Disponível em: <https://blog.xpeducacao.com.br/o-que-e-dom/>. Acesso em: 20 abr. 2024.