



**Pesquisa do tema "Interação DOM & HTML"**

**Autor:**

Vitor Geovani Melo Silva

**SÃO PAULO  
2024**

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

## **Resumo**

Este estudo aborda a relação entre o Document Object Model (DOM) e o HTML, destacando a importância do DOM como uma interface de programação que representa documentos HTML e XML em uma estrutura de árvore. Discute-se como o DOM permite a manipulação dinâmica do conteúdo, estrutura e estilo dos documentos, e sua independência de linguagem de programação, com ênfase no uso comum com JavaScript.

**Palavras-Chave:** DOM, HTML, Web Moderna, Programação, JavaScript.

## **Introdução**

O Document Object Model (DOM) é uma interface de programação essencial para a web moderna, representando documentos HTML e XML como uma estrutura de árvore. Este trabalho 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 permite que programas e scripts alterem dinamicamente o conteúdo, a estrutura e o estilo dos documentos. Sua independência de linguagem possibilita que seja acessado e manipulado por diversas linguagens de programação, sendo o JavaScript a mais comum.

### **A Relação entre DOM e HTML**

O HTML fornece a estrutura básica dos sites, enquanto 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 fundamental para a funcionalidade e a experiência do usuário na web moderna. O DOM serve 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 adaptáveis 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](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/pt-BR/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.