

O HTML é uma linguagem de marcação que usamos para construir e organizar documentos e páginas da web. Ele define a estrutura e o conteúdo desses documentos por meio de elementos como tags, cada uma com uma função específica, que ajudam a dar sentido semântico ao conteúdo.

Por outro lado, o DOM (Document Object Model) é uma interface que representa essa estrutura dentro do ambiente do navegador. Ele organiza os elementos do documento em uma hierarquia de árvore de objetos em memória. Assim, enquanto o HTML define como a página é estruturada e o que contém, o DOM completa essa representação em memória, permitindo que os elementos sejam acessados e manipulados por meio de linguagens de script, como JavaScript.

Os elementos do HTML são as tags que usamos para criar a estrutura e o conteúdo de uma página da web, como `<div>`, `<p>`, `<h1>`, entre outras, cada uma servindo a um propósito específico. Já os elementos do DOM são objetos representativos dessa estrutura, como o objeto `document`, que representa todo o documento HTML, os objetos `element` que representam as tags HTML e os objetos `node`, que são os nós na árvore DOM. Em resumo, o HTML define a estrutura inicial da página, enquanto o DOM a torna dinâmica e manipulável dentro do navegador.