

HTML

- [Linguagem HTML](#)
- [Estrutura HTML](#)

Linguagem HTML

HTML

Neste texto vamos entender como montar uma estrutura de uma página web e entender um pouco sobre o que HTML HyperText Markup Language - linguagem de marcação de hipertexto), está em toda web. Então todos os sites que nós conhecemos são feitos a partir dessa linguagem de marcação chamada HTML. O HTML é interpretado pelos navegadores como o FireFox, Internet Explorer, Google e Chrome entre outros. Você escreve HTML utilizando estruturas chamadas tags.

O que são tags HTML?

As tags são usadas para informar ao navegador a estrutura do site. Ou seja: quando se escreve um código em HTML, as tags serão interpretadas pelo navegador, produzindo assim a estrutura e o conteúdo visual da página. A principal característica das tags é estarem sempre dentro dos sinais de chevron (sinal de “maior que” e “menor que”), ou seja: `< >`.

As tags HTML são divididas em dois tipos: as que precisam de fechamento e as que não precisam de fechamento. As tags que precisam de fechamento possuem a sintaxe `<tag> </tag>`, já as que não precisam de fechamento possuem como estrutura `<tag/>`. Além disso, uma mesma tag pode receber um ou mais atributos, que possuirá um valor que modifica sua estrutura ou funcionalidade.

Atributos

Os atributos são usados para personalizar as tags, modificando sua estrutura ou funcionalidade. Igualmente, os atributos são utilizados para atribuir uma classe ou id a um elemento. A maioria das tags tem seus próprios atributos. Contudo, existem alguns atributos genéricos que podem ser utilizados na maioria das tags HTML, vamos estudá-los:

- `class="..."` - Atribui uma classe ao elemento (uma classe pode ser utilizada para um ou mais elementos);
- `id="..."` - Atribui um id ao elemento (um id deve ser único, ou seja atribuído a um único elemento);
- `style="..."` - Permite incluir elementos CSS (estilos) dentro da tag;
- `lang="..."` - Define o idioma principal do elemento;
- `title="..."` - Define o título do elemento;
- `alt="..."` - Define um texto alternativo e, por isso, é muito utilizado em imagens, auxilia nas práticas de SEO;
- `hidden` - Oculta o elemento;
- `align="..."` - Permite definir o padrão de alinhamento desse elemento, como por exemplo: right, center, left e justify;
- `width="..."` - Define uma largura para o elemento;
- `height="..."` - Define uma altura para o elemento.

Essas são os principais atributos, porém existem diversos outros que devem ser estudados e podem ser utilizados no seu código.

Estrutura HTML

Estrutura básica de um documento HTML

Um documento HTML recebe algumas tags que formam a sua estrutura básica. No HTML5, o documento padrão recebe a seguinte estrutura:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Em primeiro lugar, vamos agora entender para que serve cada uma dessas tags:

- `<!DOCTYPE html>` - A tag `!DOCTYPE` informa ao navegador a versão do HTML que está sendo utilizada no documento. Por exemplo: no HTML5, basta incluir `!DOCTYPE html`, e assim o navegador já saberá que se trata de um documento na versão HTML5;
- `<html></html>` - Esta tag é o elemento básico da estrutura do HTML. Assim sendo, ela conterá todos os elementos do seu documento. Todo documento HTML deve iniciar e finalizar com essa tag;
- `<head></head>` - Essa tag delimita o cabeçalho do documento. Não possui nenhum valor visível, porém é capaz de transmitir ao navegador diversas informações muito úteis e essenciais a uma boa apresentação do seu documento HTML;
- `<title></title>` - Essa tag define o título da sua página, o nome que aparecerá na sua aba, janela ou guia. Por esta razão, a tag `>title>` é de grande importância para o SEO;
- `<meta/>` - Essa tag permite inserir metadados ao seu documento, no caso acima, a informação `charset="UTF-8"`, que garante a compatibilidade do código com os caracteres de padrão latino americano;
- `<body></body>` - Finalmente, a tag que representa o corpo do documento. Em síntese, é nessa tag que todos os elementos visíveis do seu site devem ser inseridos.

Agora que já conhecemos as tags HTML que formam a estrutura básica de uma página, podemos então estudar as diversas tags que contemplarão o documento.