

# 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.