



# Aula 02 - Desenv. Internet - Prof. Hebert - hebert@uni9.pro.br



**Objetivo:** Apresentar a sintaxe e Estruturação da Página HTML.

Para visualizar em Dark mode no navegador - pressione as teclas [ Ctrl ] [ Shift ]  
[ L ] - ctrl + shift + L

## ▼ Sintaxe do HTML: Marcando com etiquetas - tags

- O HTML é a abreviação de Hypertext Markup Language, ou do inglês, Linguagem de marcação de hipertexto mas, afinal, como fazemos para realizar esta marcação?
- Como podemos então diferenciar, marcar, e distinguir diferentes conteúdos que desejamos inserir em uma página da Web?
- Utilizando marcadores chamados "Tags" (do inglês, etiquetas), utilizadas para fazer a representação das diferentes estruturas de marcação em um documento da Web, as quais rotulam as partes do conteúdo a ser apresentado, indicando para o navegador o início e o fim de um comando em HTML.
- A sintaxe de uma tag HTML é definida da seguinte forma:
  - As tags HTML são palavras que estão entre o sinal de "menor que" (<) e o sinal de "maior que" (>), símbolos os quais também podem ser chamados de chaves angulares
  - `<p> Esta é uma tag que marca o início e o fim de um parágrafo </p>`

## ▼ Estrutura de uma página HTML

index.html

```
<!DOCTYPE html> <html lang="pt-br"> <head> <meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Título da Página</title> </head> <body> <h1>Minha Primeira
Página HTML</h1> <p>Este é um parágrafo de exemplo.</p> </body>
</html>
```

### Explicação das tags:

- **<!DOCTYPE html>**: Declara que este documento é um HTML5.
- **<html>**: É o elemento raiz de uma página HTML. O atributo `lang="pt-br"` especifica o idioma do documento.
  - A utilização deste atributo é importante para que os navegadores, sistemas de busca, leitores de tela e outros sistemas possam detectar corretamente o idioma que a página foi escrita.
  - Melhora a pronúncia dos textos pelos leitores de tela.
  - Os buscadores podem indexar o website no buscador do respectivo idioma.
  - As fontes são selecionadas corretamente para serem apresentadas na tela.
  - Os navegadores podem escolher o dicionário de forma correta para correções gramaticais.
  - O navegador carrega a página mais rapidamente quando sabe qual é o idioma nativo na qual a foi escrita.
- **<head>**: Contém metadados e informações sobre o documento HTML.
- **<meta charset="UTF-8">**: Define a codificação de caracteres para o documento como UTF-8.
  - O valor "utf-8" (8-bit Unicode Transformation Format ou Formato de transformação Unicode de 8 bits) codifica os caracteres no sistema UNICODE, que é um sistema que permite aos computadores representar e manipular o texto de qualquer sistema de escrita.

- **<meta name="viewport">**: Configura a visualização para dispositivos móveis. Essa tag garante que o site seja exibido corretamente em diferentes tamanhos de tela, ajustando-se automaticamente à largura do dispositivo do usuário.
  - Controla como a página é exibida em dispositivos móveis.
  - Atributos:
    - **name="viewport"**: Indica que esta meta tag está configurando a viewport.
    - **content="width=device-width, initial-scale=1.0"**: Define as propriedades da viewport.
  - Propriedades do content:
    - **width=device-width**: Define a largura da viewport para a largura do dispositivo.
    - **initial-scale=1.0**: Define o nível de zoom inicial quando a página é carregada
- **<title>**: Define o título da página, que aparece na aba do navegador.
  - Esse é o mesmo título que aparece na guia do navegador quando a página é carregada.
  - Esse também é o título que descreve a página quando você a coloca em seus favoritos e será utilizada pelo sistema de busca como o texto do link que será apresentado ao usuário para que ele acesse o site.
- **<body>**: Contém o conteúdo visível da página.
  - Entre a abertura e o fechamento desse comando você deve colocar todo o conteúdo que deseja apresentar aos usuários da web quando visitarem a sua página.
  - Esse conteúdo pode ser vídeos, imagens, texto, áudio, jogos, etc.
  - O que fica dentro da tag "body" é que o navegador utiliza para montar a página que o usuário visualiza e que pode interagir (clcando por exemplo).

- **<h1>**: Define um cabeçalho de primeiro nível (o mais importante).
  - Esse comando deixa o texto contido nele em destaque e com uma maior visibilidade.
  - Uma característica legal do comando h1 é que na verdade ele pode ser subdividido em 6 níveis.
  - Imagine que você possua títulos e subtítulos no conteúdo que deseja colocar em uma página.
  - O comando h1 possui 6 variações de nível para indicar subtítulos, sendo eles h1, h2, h3, h4, h5, h6, sendo que o proporciona maior destaque é o h1 e o de menor destaque é o h6.
- **<p>**: Define um parágrafo.
  - Entre as tags de abertura e de fechamento desse comando você pode colocar todo o texto do parágrafo.
  - Os textos ficam visualmente mais agradáveis quando estão subdivididos de forma adequada.

Esta estrutura básica fornece um ponto de partida para criar páginas HTML. Você pode adicionar mais elementos dentro do `<body>` para criar o conteúdo da sua página.

## ▼ Comentário em HTML

- Linhas de comentários podem ser inseridas no código HTML sem que tais comentários apareçam na apresentação da página da Web.
- Essas linhas de comentários tem a finalidade de facilitar o entendimento do código e sua posterior manutenção. Para inserirmos um comentário em HTML utilizamos o marcador abaixo para abrir e fechar o comentário.
- Comentário em HTML

```
<!-- Comentário -->
```

## ▼ Tags adicionais

### `<br>`

- usada para inserir uma quebra de linha em um documento. Isso significa que o texto ou elementos que aparecem depois de um `<br>` começarão em uma nova linha.
- Características do `<br>` :
- **Elemento vazio:** `<br>` é um elemento vazio, o que significa que ele não tem conteúdo e não precisa de uma tag de fechamento, embora seja comum ver `<br />` em documentos HTML para fins de compatibilidade com XHTML.
- **Uso:** É útil quando você deseja quebrar o texto em uma nova linha sem iniciar um novo parágrafo (diferente da tag `<p>` que cria um novo parágrafo).

### Exemplo de uso:

```
<p>Este é um exemplo de linha.<br>Esta é uma nova linha.</p>
```

### `<b>` ou `<strong>` :

- **Descrição:** Usada para deixar o texto em negrito.
- **Exemplo:** `<b>Texto em negrito</b>` ou `<strong>Texto em negrito</strong>`.
- **Diferença:** `<b>` é uma tag puramente visual, enquanto `<strong>` também indica importância **semântica**.
  - **Semântica** refere-se ao uso de tags que descrevem o significado do conteúdo que elas contêm, ao invés de apenas definir sua aparência ou estrutura.

### `<i>` ou `<em>` :

- **Descrição:** Usada para deixar o texto em itálico.
- **Exemplo:** `<i>Texto em itálico</i>` ou `<em>Texto em itálico</em>`.
- **Diferença:** `<i>` é uma tag puramente visual, enquanto `<em>` indica ênfase.

**<s> ou <del> :**

- Descrição: Usada para mostrar texto como tachado (riscado).
- Exemplo: `<s>Texto tachado</s>` ou `<del>Texto deletado</del>`.

**<mark> :**

- Descrição: Destaca o texto com uma cor de fundo, como se tivesse sido marcado com um marca-texto.
- Exemplo: `<mark>Texto destacado</mark>`.

**<sub> :**

- Descrição: Usada para texto em subscrito (abaixo da linha base).
- Exemplo: `H<sub>2</sub>O` (representa a fórmula da água).

**<sup> :**

- Descrição: Usada para texto em sobrescrito (acima da linha base).
- Exemplo: `E = mc<sup>2</sup>`.

**<blockquote> :**

- Descrição: Usada para indicar uma citação em bloco, geralmente com uma indentação.
- Exemplo: `<blockquote>Citação em bloco.</blockquote>`.

**<code> :**

- Descrição: Formata o texto como código de programação.
- Exemplo: `<code>print('Hello, World!')</code>`.

**<pre> :**

- Descrição: Exibe o texto em um formato pré-formatado, mantendo espaços e quebras de linha.
- Exemplo: `<pre>Texto pré-formatado</pre>`.

**<div>** :

- **Descrição:** Representa uma divisão ou seção em um documento HTML. É um contêiner em bloco usado para agrupar elementos para fins de estilização (CSS) ou manipulação com JavaScript. A **<div>** ocupa toda a largura disponível da página.
- **Exemplo:**

```
<div class="container"> <h1>Título</h1> <p>Parágrafo dentro de uma div.</p> </div>
```

**<div>** .