

# Desenvolvimento para Internet



**Objetivo:** Sintaxe e Estruturação da Página HTML.

# 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?

# Tags

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.

# Tags

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>

# Tags

Algumas tags não necessitam de fechamento, como é o caso da tag `<br>` (abreviação do inglês para break row, ou seja, quebra de linha).

# Estrutura de uma página HTML



# Estrutura de uma página HTML - aula2\_01.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Aula2</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<p>Avisar que o conteúdo desta página</p>
<p>está em: <br>português (pt-br)</p>
</body>
</html>
```



# Estrutura de uma página HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

A declaração de deve ser a primeira instrução em um documento HTML!

Essa é a instrução para que o navegador saiba qual versão da linguagem de marcação está sendo utilizada (neste caso o HTML5). Somente assim a página será apresentada de forma correta.

# Estrutura de uma página HTML

```
<html lang="pt-br"></html>
```

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.

# Estrutura de uma página HTML

```
<head></head>
```

Tag que define a “cabeça” do documento em HTML.

Com essa tag é possível inserir informações a respeito da página.

```
<title></title>
```

Essa tag define o título da sua página. 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.

# Estrutura de uma página HTML

```
<meta charset="utf-8" />
```

Esta linha de comando serve, basicamente, para estabelecer a codificação dos caracteres a serem apresentados pelo navegador.

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.

# Estrutura de uma página HTML

```
<body></body>
```

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).

# Estrutura de uma página HTML

TAG	Descrição
<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>	Utilizado para marcar indicar ao navegador o uso de HTML5
<code>&lt;html&gt;&lt;/html&gt;</code>	Utilizado para marcar o início e fim do documento html
<code>&lt;head&gt;&lt;/head&gt;</code>	Utilizado para marcar início e fim da “cabeça” da página
<code>&lt;title&gt;&lt;/title&gt;</code>	Utilizado para inserir informações referentes ao título da página
<code>&lt;meta charset="utf-8"&gt;</code>	Estabelece a codificação dos caracteres a serem apresentados pelo navegador.
<code>&lt;body&gt;&lt;/body&gt;</code>	Utilizado para marcar início e fim da área onde o conteúdo será apresentado

# TAGS



## <p></p> - paragraph - parágrafo

Imagine que você deseja apresentar parágrafos com textos diversos em sua página.

Isso é possível utilizando o comando "p" (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, como você pode verificar treinando no exemplo abaixo (basta clicar no link!).



## <h1></h1>...<h6></h6> - heading - cabeçalho

Com a tag h1 (heading ou cabeçalho) é possível destacar o conteúdo do cabeçalho da página. 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

# Página HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>H1 a H6</title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<h1>Título de primeira importância</h1>
<h2>Título de segunda importância</h2>
<h3>Título de terceira importância</h3>
<h4>Título de quarta importância</h4>
<h5>Título de quinta importância</h5>
<h6>Título de sexta importância</h6>
</body></html>
```

# Comentário em HTML

```
<!-- para iniciar e terminar o comentário -->
```

Linhas de comentários podem ser inseridas no código HTML sem que tais comentários apareçam na apresentação da página da Web. Mas para quê colocar comentários nos códigos HTML? 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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Comentários</title>
  <meta charset="utf-8">
</head> <body>
  <h1>Título de primeira importância</h1>
  <!-- Comentário -->
  <h2>Título de segunda importância</h2>
  <h3>Título de terceira importância</h3>
  <!--
  <h4>Título de quarta importância</h4>
  <h5>Título de quinta importância</h5>
  -->
  <h6>Título de sexta importância</h6>
</body></html>
```

# Referências

## Referências

MOZILA Developer Network. Disponível em: <<https://developer.mozilla.org/>>. Acesso em 24 abr. 2017.

SILVA, Murício Samy. HTML5: A linguagem de marcação que revolucionou a web. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011.

TERUEL, Evandro Carlos. HTML5: Guia prático. 1. ed. São Paulo: Erica, 2011.

W3C. Disponível em: <<https://www.w3.org/>>. Acesso em 24 abr. 2017.

W3SCHOOL. Disponível em: <<https://www.w3schools.com/>>. Acesso em 24 abr. 2017.

WHATWG. Disponível em: <<https://whatwg.org/>>. Acesso em 24 abr. 2017.