**HTML**(Hyper Text Markup Language)

A linguagem de HTML é utilizada em páginas web para descrever a estrutura de um website(formatação). Um comando **HTML** possui a seguinte sintaxe:

**<comando** atributo**=”**valor atributo**”>** Texto formatado **</comando>**

Esses comandos são chamados de **tags**. A primeira é chamada de **tag de abertura** e a segunda é chamada de **tag de fechamento**, indicada pelo uso dos caracteres **</**comando**>**. Dessa forma, o texto é inserido sempre após a tag de abertura e antes da tag de fechamento. A maioria das **tags** possui fechamento, porém, existem exceções, as chamadas tags **self-closing** ou tags de **fechamento automático**.

A seguir, serão apresentadas algumas tags da linguagem.

**Header Tags**

(Tags de cabeçalho)

<hn>texto aqui</hn> sendo "n" um número de 1 à 6. Quanto menor for o “n”, maior será o tamanho da fonte.

**Paragraph Tags**

(Tags de parágrafo)

<p>texto aqui</p> ou <br> para criar uma nova linha ou parágrafo.

**Formatação de texto**

(algumas tags)

* <b> </b> ou <strong> </strong> para enfatizar o texto colocando-o em negrito.
* <i> </i> ou <em> </em> para tornar o texto itálico.
* <u> </u> ou <ins> </ins> para sublinhar um texto.
* <sup> </sup> para tornar um texto “superior” a outro, ou seja, o texto entre as tags é deslocado meia linha para cima.
* <sub> </sub> similar ao anterior, porém, desloca o texto meia linha para baixo. (Texto subscrito)
* <del> </del> para riscar o texto.
* <hr> para criar uma linha horizontal na página. Pode ou não conter tag de fechamento.

**Lista não ordenada**

<ul> </ul> cria uma lista não ordenada, ou seja, os itens da lista não possuem ordem de importância.

<li> é a tag utilizada para adicionar um novo item à lista. O uso da tag </li> é opcional. Exemplo:

<p>Lista não ordenada</p>

<ul>

<li>Um item da lista

<li>Outro item da lista

</ul>

**Lista ordenada**

<ol> </ol> cria uma lista ordenada, ou seja, a ordem dos itens da lista é importante.

<li> </li> mesma tag utilizada na lista não ordenada para adicionar um novo item.

A diferença entre <ul> e <ol> é que <ol> utiliza números para listar os itens e possui alguns atributos adicionais, como, por exemplo, o atributo *start* utilizado para definir qual o número inicial da lista. Exemplo:

<ol start=”10”> <ol>

Os dados da lista, neste caso, serão enumerados de 10 em diante.

Existem também os atributos *reverse* e *type.*

*<*ol reverse*> </o>*

*<*ol type=”A”> </o>

O atributo *reverse* define que a lista terá ordem decrescente. O atributo *type* define o tipo de caractere que será utilizado na enumeração dos itens da lista, neste caso, os itens serão enumerados em ordem alfabética com caracteres capitalizados.

**Imagens**

<img src="image.png"> Adiciona a imagem image.png na página.

Alguns atributos:

*src* que significa *source*, é onde indicamos qual o arquivo da imagem.

*width* define a largura da imagem.

*height* define a altura da imagem.

*align* define o objeto ao qual a imagem será alinhada.

**Formulários**

<form> </form> tag para criar um formulário.

<input> é a tag utilizada para adicionar uma entrada de dados na página. Um dos mais importantes atributos da tag <input> é o atributo *type*, que define qual o tipo de dado de entrada, podendo assumir os valores **text**, **date**, **radio**, **checkbox**, e outros…

Para associar elementos à um grupo, precisamos utilizar o atributo *name*. Os elementos com o mesmo valor do atributo *name* pertencem ao mesmo grupo. Isso é especialmente importante para as entradas do tipo **radio**, o qual permite marcar apenas uma opção por grupo de opções.

Por exemplo:

<p>Menor de 18: <input type="radio" name="age"></p>

<p>Maior de 18: <input type="radio" name="age"></p>

<select></select> é utilizada para criar uma dropdown box. Uma dropdown box é uma caixa que agrupa diversas opções, permite a escolha de uma opção por vez, e ocupa o espaço de uma única caixa de texto.

Dentro das tags <select> </select>, precisamos utilizar as tags <option> </option> para criar um item dentro da caixa dropdown.

Para escolher qual item irá aparecer por padrão na caixa, utilizamos o atributo *selected*. Exemplo:

<select>

<option> item1 </option>

<option selected> item2 </option>

</select>

O código acima define que o item2 será mostrado por padrão na dropdown box.

<input type="submit"> este código cria um botão de “submit”, o qual realiza a submissão(envio) dos dados de um formulário.

<input type="submit" value="Click me!">

O atributo *value* define o texto que será mostrado no botão.

<p>Username: <input type="text" placeholder="digite um nome de usuário"></p>

Coloca um **texto** **temporário** na caixa de texto, geralmente utilizado para indicar a informação que deve ser inserida na caixa.

**Tabelas**

<table> tag de abertura da tabela

<thead> define o cabeçalho da tabela.

<tr> adiciona uma linha no cabeçalho

<th> adiciona uma coluna no cabeçalho </th>

<th> e o texto aqui é negrito e centralizado </th>

</tr>

</thead>

<tbody> aqui fica o corpo da tabela

<tr> adiciona uma nova linha.

<td> adiciona uma coluna </td>

<td> o texto aqui é regular e alinhado à esquerda por padrão </td>

</tr>

</tbody>

</table>

**Links ou âncoras**

Um link ou uma âncora, é utilizado para conectar páginas.

* Podemos colocar um texto que contém um link:

<a href=”aqui vai a URL do website a ser referenciado”>Clique aqui</a>

* Podemos colocar uma imagem que contém um link:

<a href=”aqui vai a URL do website a ser referenciado”>

<image src=”aqui vai o endereço da imagem”></a>

* Para conectar o final da página ao início dela (ou qualquer outro ponto):

Utiliza-se o atributo *id*, dentro de um parágrafo para dar uma identidade ao mesmo. Dessa forma, podemos utilizá-lo como um parágrafo de referência dentro da página web.

Exemplo:

<p id=”topo”>

<a href=”Here we put the URL to the page to link”>Esse é o parágrafo do topo</a></p>

<p>

<a href=”Here we put the URL to the page to link”>Esse é um parágrafo qualquer</a></p>

<p>

<a href=”Here we put the URL to the page to link”>Esse é um parágrafo qualquer</a></p>

<p>

<a href=”#topo”>Voltar ao topo da página</a></p>

O atributo *target* pertence à tag <a> e define onde o link será aberto, se na mesma aba/janela ou em uma nova. Por padrão, o link abrirá na mesma janela. Para abrir numa nova aba, atribui-se o valor “\_blank” ao atributo *target*.

**Entidades HTML**

Alguns caracteres são reservados à linguagem HTML ou são caracteres especiais, como os símbolos das moedas, por exemplo. Dessa forma, a maneira de escrever esses símbolos num texto HTML é utilizando as **entidades**.

No link abaixo nós encontramos as entidades mais comuns do HTML:

<https://www.w3schools.com/html/html_entities.asp>

Elas são representadas utilizando o caractere & acompanhado de um texto simbólico com um ponto-vírgula logo após. Exemplo:

<p> **&lt;**a**&gt;** - esta é a tag para criar uma âncora. </p>

A saída será:

<a> - esta é a tag para criar uma âncora.

**iFrames**

Um iframe é utilizado para inserir uma página web dentro de outra página web.

<iframe src=”aqui vai a URL da página”> </iframe>

É possível adicionar vídeos e outros elementos de outros websites através do iframe. Para isso, é necessário atribuir a URL **embarcada**(Embedded URL) do elemento ao atributo *src* da tag iframe.

Podemos encontrar mais informações sobre a linguagem HTML e seus recursos no link abaixo:

[https://www.w3schools.com/html/](https://www.w3schools.com/html/html_entities.asp)