

<b>HTML BÁSICO.....</b>	<b>3</b>
<b>TAG .....</b>	<b>3</b>
<b>ESTRUTURA BASICA.....</b>	<b>3</b>
<!DOCTYPE HTML> .....	3
<HTML> .....	3
<HEAD> .....	4
<TITLE> .....	4
<META> .....	4
<BODY> .....	4
<SCRIPT>.....	4
<LINK>.....	4
<STYLE> .....	4
<b>TÍTULOS E PARÁGRAFOS.....</b>	<b>5</b>
<H1>, <H2><H6>.....	5
<P> .....	5
<b>COMENTÁRIOS.....</b>	<b>5</b>
<b>FORMATAÇÃO.....</b>	<b>5</b>
<B> E <STRONG> .....	5
<I> E <EM> .....	6
<MARK> .....	6
<SMALL>.....	6
<DEL> .....	6
<INS> .....	7
<SUB> .....	7
<SUP> .....	7
<HR> .....	7
<b>ATRIBUTOS.....</b>	<b>8</b>
<b>LINKS.....</b>	<b>8</b>
<b>IMAGENS.....</b>	<b>9</b>

<b>QUEBRA DE LINHA .....</b>	<b>11</b>
<b>LISTAS .....</b>	<b>11</b>
LISTA HTML NÃO ORDENADA <UL> .....	11
LISTA HTML ORDENADA <OL> .....	11
LISTAS DE DESCRIÇÃO <DL> .....	12
<b>TABELAS .....</b>	<b>12</b>
DEFINIR UMA TABELA HTML <TABLE> .....	12
LINHAS DA TABELA <TR> .....	13
CÉLULAS DA TABELA <TD> .....	13
CABEÇALHOS DE TABELA <TH> .....	13
<b>ELEMENTO &lt;DIV&gt; .....</b>	<b>13</b>
DIFERENÇA ENTRE <DIV> E <SPAN> .....	14

## HTML BÁSICO

### TAG

O HTML existe desde 1991 e atualmente está na versão 5, que veio recheada de recursos e funcionalidades que trazem melhorias para o desenvolvimento web, sua responsabilidade principal é demarcar a estrutura de uma página da web. Essa estrutura do HTML é formada por um conjunto de elementos, ou seja, os hipertextos, que se conectam entre si formando a página. Os elementos HTML ou também chamados de tags HTML, são utilizados para informar ao navegador que tipo de estrutura é essa que está sendo construída, podendo ser títulos, parágrafos, imagens, links, entre outros.

Dessa forma, para que um documento seja interpretado pelo navegador, é necessário que o arquivo tenha a extensão .html e a partir disso, poderá ser exibido por qualquer navegador web.

As tags são formadas por uma estrutura própria, iniciam com o sinal “maior que”, em seguida vem o nome daquele elemento e por fim, o sinal “menor que”. Podem ser dispostas em tags que precisam de fechamento e tags que fecham sozinhas (self-closing). O fechamento de uma tag será definido com uma barra (/), sendo que no caso das tags de auto fechamento, não há necessidade da presença desse caractere.

### ESTRUTURA BASICA

O VS Code utiliza por padrão o Emmet Abbreviations, que traz o aparecimento automático de linhas de código que fazem parte da estrutura básica do HTML5 ao digitar o ponto de exclamação.

**<!DOCTYPE html>**

Informa ao navegador que esse documento é do tipo HTML e sua versão. Quando está escrito apenas html, indica que é a mais recente...

**<html>**

Representa a raiz do documento, serve com um container que engloba todos os outros elementos HTML.

**<head>**

Compreende as informações do documento que serão interpretadas pelo navegador (metadados). Como por exemplo, título do documento, links para folhas de estilo etc.

**<title>**

Define o título do documento. O título deve ser somente texto e é mostrado na barra de título do navegador ou na aba da página. A tag <title> é obrigatória em documentos HTML. O conteúdo de um título de página é muito importante para a otimização de mecanismos de busca (SEO)! O título da página é usado pelos algoritmos do mecanismo de pesquisa para decidir a ordem ao listar as páginas nos resultados da pesquisa.

**<meta>**

Define metadados, ou seja, informações sobre dados de um documento HTML. As <meta> tags vão dentro do elemento <head> e são usadas para especificar o conjunto de caracteres, o autor do documento, as configurações da janela de visualização etc. A tag <meta> define metadados sobre um documento HTML. Metadados são dados (informações) sobre dados.

**<body>**

É onde fica todo o conteúdo de texto, imagem e vídeos, em que o usuário vê e interage, nele os conteúdos são estruturados pelas demais tags do HTML.

**<script>**

Esse elemento contém instruções de script ou aponta para um arquivo de script externo por meio do atributo src.

**<link>**

É uma tag vazia, que contém apenas atributos e faz a relação do documento HTML com recursos externos, é comumente usado para vincular uma folha de estilo externa, também é usada para definir o favicon da página (ícone da aba do navegador), como outros recursos.

**<style>**

Essa tag é usada para declarar estilos (CSS) para um documento.

## TÍTULOS E PARÁGRAFOS

### **<h1>, <h2><h6>**

A família de cabeçalhos ou headings, define os títulos da página. Esse grupo de elementos possuem um alto valor semântico e uma organização hierárquica, indo de <h1> até <h6>, sendo o h1 de maior valor semântico e o h6 de menor valor semântico. Nota: Use apenas um <h1> por página - isso deve representar o título/assunto principal de toda a página. Além disso, não pule os níveis de título - comece com <h1>, depois use <h2> e assim por diante.

### **<p>**

A tag <p> define um parágrafo. Os navegadores adicionam automaticamente uma única linha em branco antes e depois de cada elemento <p>.

## COMENTÁRIOS

Comentários no HTML ou em qualquer outra linguagem são notas que podem ser incluídas no código fonte para descrever o que se quiser. Assim, não modificam o programa executado e servem somente para ajudar a pessoa que está desenvolvendo a melhor organizar os seus códigos. Para comentar algum código no HTML você deve envolvê-lo entre <!-- Seu código aqui -->. Você também pode ocultar mais de uma linha, tudo entre <!-- e --> será ocultado da tela.

## FORMATAÇÃO

O HTML contém vários elementos de formatação que podem definir e dar um significado especial a diferentes partes do texto.

### **<b> e <strong>**

Ambos definem partes de texto como negrito (bold), porém se diferenciam em seu nível de importância.

O elemento HTML `<b>` define que um texto em negrito (bold), porém sem nenhuma importância.

O elemento HTML `<strong>` define o texto com forte (strong) importância. Essa diferenciação é muito importante para a otimização de mecanismos de busca. Ex: `<strong>texto importante</strong><b>texto em negrito</b>`.

### **`<i>` e `<em>`**

O elemento HTML `<i>` define uma parte do texto em uma voz ou humor alternativo. O conteúdo interno geralmente é exibido em itálico. A tag `<i>` é frequentemente usada para indicar um termo técnico, uma frase de outro idioma, um pensamento, um nome de navio, etc.

O elemento HTML `<em>` define o texto enfatizado. O conteúdo interno geralmente é exibido em itálico. O leitor pronunciará as palavras em `<em>` com ênfase, usando acento verbal.

Ou seja, um define o texto como itálico e o outro define o texto que deve ser lido com ênfase. Ex: `<i>italic text</i><em>texto com ênfase</em>`.

### **`<mark>`**

O elemento HTML `<mark>` define o texto que deve ser marcado, realçado ou destacado. Esse elemento vai colocar uma cor de fundo no texto definido. Ex: `<mark>texto marcado</mark>`.

### **`<small>`**

O elemento HTML `<small>` define um texto menor, normalmente utilizado em situações específicas. Ex: `<small>texto em small</small>`.

### **`<del>`**

Define o texto que foi excluído de um documento. Os navegadores geralmente riscam uma linha excluída de um texto. Ex: `<del>texto excluído</del>`.

**<ins>**

Elemento O elemento HTML <ins> define um texto que foi inserido em um documento. Os navegadores geralmente sublinham o texto inserido. Ex <ins>texto inserido</ins>.

**<sub>**

Define o texto subscrito. O texto subscrito aparece meio caractere abaixo da linha normal e às vezes é renderizado em uma fonte menor. O texto subscrito pode ser usado para fórmulas químicas, como H<sub>2</sub>O. Ex: <sub>texto subscrito</sub>.

**<sup>**

Define o texto sobrescrito. O texto sobrescrito aparece meio caractere acima da linha normal e, às vezes, é renderizado em uma fonte menor. O texto sobrescrito pode ser usado para notas de rodapé por exemplo como www<sup>[1]</sup>. Ex:<sup>texto sobrescrito</sup>.

**<hr>**

representa uma quebra temática entre elementos de nível de parágrafo (por exemplo , uma mudança da cena de uma história, ou uma mudança de tema com uma seção). Nas versões anteriores do HTML, representava uma linha horizontal. Pode continuar sendo exibida como uma linha horizontal nos navegadores, mas agora está definida em termos semânticos, em vez de termos de apresentação.

Ex: <p>Este é o primeiro parágrafo do texto.</p><hr><p> Este é o segundo parágrafo do texto.</p>

Este é o primeiro parágrafo do texto.

---

Este é o segundo parágrafo do texto.

## ATRIBUTOS

Os atributos HTML fornecem informações adicionais sobre elementos HTML. Todos os elementos HTML podem ter atributos. Os atributos fornecem informações adicionais sobre os elementos. Os atributos são sempre especificados na tag inicial. Os atributos geralmente vêm em pares com nome e valor como: `name="value"`.

## LINKS

Os links são encontrados em quase todas as páginas da web. Os links permitem que os usuários cliquem de uma página para outra. Links HTML são hiperlinks. Você pode clicar em um link e pular para outro documento. Quando você move o mouse sobre um link, a seta do mouse se transforma em uma pequena mão.

A tag HTML `<a>` define um hiperlink. O atributo mais importante do elemento `<a>` é o atributo `href`, que indica o destino do link. O texto do link é a parte que ficará visível para o leitor. Clicar no texto do link enviará o leitor para o endereço de URL especificado no `href`.

```
<a href='https://www.exemplo.com'>clique aqui para ir para o exemplo</a>
```

### Atributos de destino

Por padrão, a página vinculada será exibida na janela atual do navegador. Para alterar isso, você deve especificar outro destino para o link. O atributo `target` especifica onde abrir o documento vinculado, ele pode ter um dos seguintes valores:

- **\_self**- Predefinição. Abre o documento na mesma janela/guia em que foi clicado
- **\_blank**- Abre o documento em uma nova janela ou guia
- **\_parent** - Abre o documento no quadro pai
- **\_top** - Abre o documento em todo o corpo da janela



Exemplo: Use target="\_blank" para abrir o documento vinculado em uma nova janela ou guia do navegador:

```
<a href="https://www.w3schools.com/" target="_blank">Visit W3Schools!</a>
```

### Link para um endereço de e-mail

Use mailto:dentro do href atributo para criar um link que abre o programa de email do usuário (para permitir que ele envie um novo email):

```
<a href="mailto:someone@example.com">Send email</a>
```

### Títulos de links

O atributo title especifica informações extras sobre um elemento. As informações geralmente são mostradas como um texto de dica de ferramenta quando o mouse se move sobre o elemento.

```
<a href="https://www.w3schools.com/html/" title="Go to W3Schools HTML section">Visit our HTML Tutorial</a>
```

## IMAGENS

As imagens podem melhorar o design e a aparência de uma página da web. A tag HTML <img> é usada para incorporar uma imagem em uma página da web.

As imagens não são tecnicamente inseridas em uma página da web; as imagens estão vinculadas a páginas da web. A <img> tag cria um espaço de retenção para a imagem referenciada.

A <img> tag está vazia, contém apenas atributos e não possui uma tag de fechamento.

A <img> tag tem dois atributos obrigatórios:

- src - Especifica o caminho para a imagem
- alt - Especifica um texto alternativo para a imagem

## Mapas de imagem

A ideia por trás de um mapa de imagem é que você possa realizar ações diferentes dependendo de onde você clicar na imagem. Para criar um mapa de imagem, você precisa de uma imagem e de algum código HTML que descreva as áreas clicáveis. A tag HTML <map> define um mapa de imagem. Um mapa de imagem é uma imagem com áreas clicáveis. As áreas são definidas com uma ou mais <area>tags.

Aqui está o código-fonte HTML para o mapa de imagem:

```


<map name="workmap">
  <area shape="rect" coords="34,44,270,350" alt="Computer" href="computer.htm">
  <area shape="rect" coords="290,172,333,250" alt="Phone" href="phone.htm">
  <area shape="circle" coords="337,300,44" alt="Coffee" href="coffee.htm">
</map>
```

A imagem é inserida usando a <img>tag. A única diferença de outras imagens é que você deve adicionar um atributo usemap. O valor inserido em usemap começa com uma marca de hash #seguida pelo nome do mapa de imagem e é usado para criar um relacionamento entre a imagem e o mapa de imagem. Uma área clicável é definida usando um elemento <area>. Deve-se definir uma forma para a área clicável e escolher um dos seguintes valores:

- rect- define uma região retangular
- circle- define uma região circular
- poly- define uma região poligonal
- default- define toda a região

Por fim deve-se definir algumas coordenadas para poder especificar a área clicável na imagem.

## QUEBRA DE LINHA

A tag `<br>` insere uma única quebra de linha. A tag `<br>` é útil para escrever endereços ou poemas. A tag `<br>` é uma tag vazia, o que significa que não possui tag final. A tag `<br>` deve ser usada para inserir quebras de linha, não para adicionar espaço entre parágrafos.

Ex: (poema de Shakespeare)

```
<p>Be not afraid of greatness.<br>
```

```
Some are born great,<br>
```

```
some achieve greatness,<br>
```

```
and others have greatness thrust upon them.</p>
```

```
<p><em>-William Shakespeare</em></p>
```

## LISTAS

As listas HTML permitem que os desenvolvedores de Web agrupem em uma lista um conjunto de itens que possuem alguma relação.

### Lista HTML não ordenada `<ul>`

Uma lista não ordenada começa com a tag `<ul>`. Cada item da lista começa com a tag `<li>`. Os itens da lista serão marcados com marcadores (pequenos círculos pretos) por padrão. Ex: `<ul> <li>Café</li> <li>Chá</li> <li>Leite</li></ul>`

- Café
- Chá
- Leite
- 

### Lista HTML ordenada `<ol>`

Uma lista ordenada começa com a tag `<ol>`. Cada item da lista começa com a tag `<li>`. Os itens da lista serão marcados com números por padrão,

definindo uma ordem específica para eles. Ex: `<ol> <li>Café</li>  
<li>Chá</li><li>Leite</li></ol>`

1. Café
2. Chá
3. Leite

### Listas de descrição `<dl>`

O HTML também suporta listas de descrição. Uma lista de descrição é uma lista de termos, com uma descrição de cada termo. A tag `<dl>` define a lista de descrição, a tag `<dt>` define o termo (nome) e a tag `<dd>` descreve cada termo. Ex: `<dl> <dt>Café</dt> <dd>- bebida preta quente</dd> <dt>Leite</dt>  
<dd>- bebida branca gelada</dd> </dl>`

Café

- bebida quente preta

Leite

- bebida branca gelada

## TABELAS

As tabelas HTML permitem que os desenvolvedores Web organizem os dados em linhas e colunas.

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico

### Definir uma tabela HTML `<table>`

Uma tabela em HTML consiste em células de tabela dentro de linhas e colunas. A tag `<table>` Define uma tabela, onde ela começa e onde ela termina com a tag de fechamento `</table>`.

### Linhas da tabela <tr>

Cada linha da tabela começa com um <tr> e termina com uma tag </tr>. É possível ter quantas linhas quiser em uma tabela, mas também é necessário certifique-se de que o número de células seja o mesmo em cada linha.

### Células da Tabela <td>

Cada célula da tabela é definida por uma tag <td> e </td>. Tudo entre <td> e </td> é o conteúdo da célula da tabela.

### Cabeçalhos de tabela <th>

Para que as células sejam cabeçalhos, deve-se usar a tag <th>. Por padrão, o texto nos elementos <th> está em negrito e centralizado, mas você pode alterar isso com CSS.

Ex:

```
<table>
  <tr>
    <th>Person 1</th>
    <th>Person 2</th>
    <th>Person 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Emil</td>
    <td>Tobias</td>
    <td>Linus</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>16</td>
    <td>14</td>
    <td>10</td>
  </tr>
</table>
```

Person 1	Person 2	Person 3
Emil	Tobias	Linus
16	14	10

## ELEMENTO <div>

O elemento HTML <div> faz parte do conjunto de elementos da linguagem de marcação utilizadas para delimitar e agrupar outros elementos, como parágrafos, imagens, botões e muito mais. Além disso, é uma das ferramentas utilizadas para a construção do layout de página desde que a linguagem de

estilos CSS se tornou compatível com a maioria dos navegadores. A tag HTML `<div>`, que corresponde a abreviatura de Division, é um elemento HTML utilizado para dividir e agrupar os itens que serão exibidos em uma página. Por isso, ele funciona como um container, que pode receber diferentes tipos de conteúdo e organizá-los de várias maneiras. Apesar de ser muito utilizada para a construção de layouts, a tag `<div>` não interfere no SEO — Search Engine Optimization — da página, pois não faz parte do grupo de elementos semânticos do HTML, que são as tags que indicam o que cada parte do conteúdo representa, como os elementos `<header>`, `<section>`, entre outras. Portanto, os mecanismos de buscas não utilizam essa tag para classificar o conteúdo do site.

### **Diferença entre `<div>` e `<span>`**

É comum haver dúvidas em relação a utilização das tags `<div>` e `<span>`. Isso porque as duas servem para delimitar um determinado conteúdo e aplicar o estilo CSS atribuídos a elas. A principal diferença entre elas é o atributo `display`, que por padrão é definido como “block” na tag `<div>` e “inline” na tag `<span>`. O `display block` significa que existe uma quebra de linha no início e no encerramento da tag. Além disso, o elemento `<div>` ocupa toda a linha caso o seu tamanho não seja especificado, mesmo que seu conteúdo termine antes. Já a tag `<span>` ocupa somente o espaço necessário para a exibição dos elementos dentro dela.



## Referências:

- [https://www.w3schools.com/tags/ref\\_byfunc.asp](https://www.w3schools.com/tags/ref_byfunc.asp) (referências de TAG)
- <https://www.w3schools.com/html/default.asp> (tudo sobre HTML)
- [https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-html-suas-tags-parte-1-estrutura-basica?utm\\_source=gnarus&utm\\_medium=timeline](https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-html-suas-tags-parte-1-estrutura-basica?utm_source=gnarus&utm_medium=timeline) (tags HTML)
- <https://blog.betrybe.com/html/div-html/> (DIV)