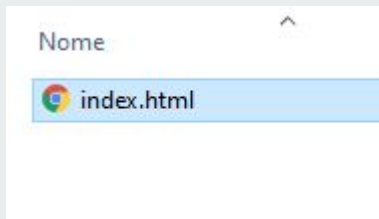




# Conceitos básicos do HTML 5

## Tipo e nome do arquivo



Um arquivo HTML possui a extensão *.html* ou *.htm*, sendo a primeira opção a mais usada.

Regras de ouro para nomear seus arquivos html:

- 1º caracter deve ser uma letra ou \_;
- Os demais caracteres podem ser letras, \_ e números.



# Estrutura básica

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>Aula 1</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>Aula 1</h1>
10  </body>
11 </html>
12
```

**<!DOCTYPE HTML>**: Indica a versão do HTML;

**<html lang="pt-br">**: A raiz do documento. O atributo *lang="pt-br"* indica o idioma do documento;

**<head>**: Marca os metadados do documento;

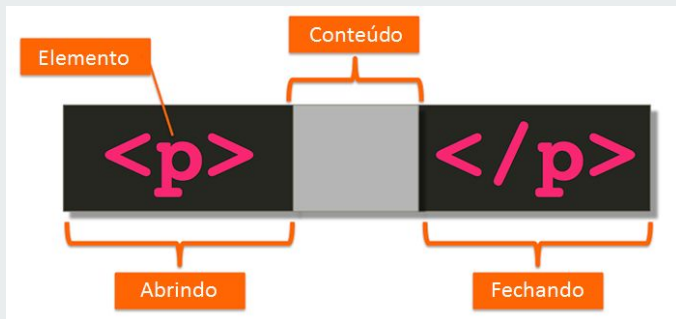
**<meta charset="UTF-8" />**: Basicamente dá suporte a caracteres especiais, como acentos e cedilha;

**<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />**: Essa instrução determina que seu documento se adapte a dispositivos móveis (celulares);

**<title>**: Marca o título do documento. Este é o título que aparecerá na aba do navegador;

**<body>**: Marca todo o conteúdo a ser apresentado na tela do navegador.

## Anatomia de um elemento html



Um elemento HTML, também chamada de tag, é geralmente composta de uma tag de abertura e uma tag de fechamento, com o conteúdo inserido entre elas:

```
<p> conteúdo </p>
```

Elementos HTML também podem possuir atributos. Estes, por sua vez, sempre deverão ser declarados na tag de abertura, com a seguinte sintaxe: *nome="valor"*.

```
<p class="texto-importante"> conteúdo </p>
```

Veremos sobre atributos mais à frente.

Algumas tags, por natureza, não possuem conteúdo, portanto, abrem e fecham por si só. Exemplo:

```
<br>
```



# Headings ou títulos

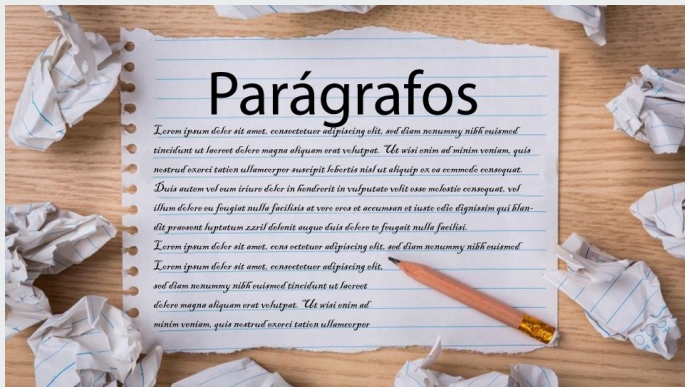
| TUTORIALBRAIN.COM |   |    |
|-------------------|---|----|
| TutorialBrain     | → | h1 |
| TutorialBrain     | → | h2 |
| TutorialBrain     | → | h3 |
| TutorialBrain     | → | h4 |
| TutorialBrain     | → | h5 |
| TutorialBrain     | → | h6 |

Títulos a nível de conteúdo, são marcados pelas tags `<h1>` até `<h6>`, sendo o h1 o mais importante e o h6 o menos. Exemplo:

```
<h1>Título</h1>  
<h2>Título</h2>  
<h3>Título</h3>  
<h4>Título</h4>  
<h5>Título</h5>  
<h6>Título</h6>
```

Uma dica importante: Cada documento, ou seção de documento deve conter apenas 1 único h1.

## Bloco de texto: Parágrafos



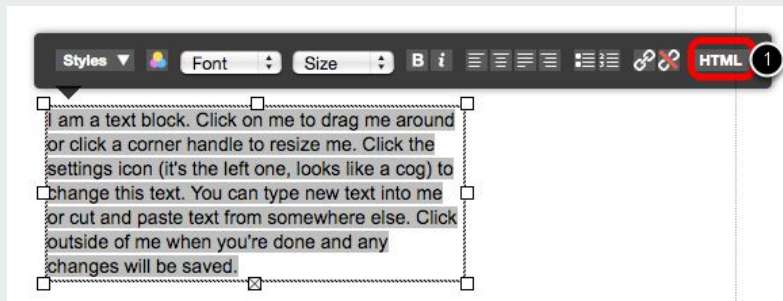
O HTML 5 possui a tag `<p>` marcar os parágrafos do seu documento.

Como elemento auxiliador, a tag `<br>` é usada para comandar quebras de linha no seu parágrafo.

A tag `<hr>` pode ser usada, entre parágrafos, para destacar uma mudança de tema.

```
<p>Parágrafo linha 1 <br> linha 2</p>
<hr>
<p>Outro assunto</p>
```

## Bloco de texto: Outros elementos.



Seguem elementos para marcar blocos de texto, que não necessariamente são parágrafos.

`<address>`: Marca informações de contato e endereço;

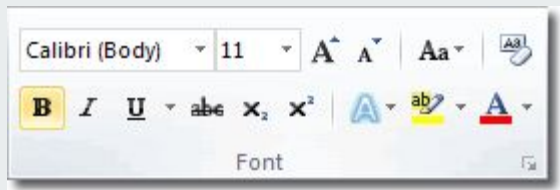
`<blockquote>`: Marca citações longas;

`<q>`: Marca citações menores, pode ser usada dentro de um parágrafo.

`<pre>`: Marca texto pré formatado.

`<code>`: Marca trechos de códigos de computador;

## Formatação de texto



O HTML 5 possui elementos, cujo estilo padrão dos navegadores, aplicam formatações de texto básicas.

**<b>**: Texto com bold;  
**<strong>**: Texto importante;  
**<i>**: Texto com itálico;  
**<em>**: Texto com ênfase;  
**<mark>**: Texto marcado;  
**<small>**: Texto menor;  
**<del>**: Texto deletado;  
**<ins>**: Texto inserido;  
**<sub>**: Texto subscrito;  
**<sup>**: Texto sobrescrito;

Nota: Não use uma tag apenas pelo seu estilo. Isso é papel do CSS.



## Listas



Existem 3 tipos de listas suportadas pelo HTML 5: listas ordenadas, listas não ordenadas e listas de descrições.

`<ol>`: Marca uma lista ordenada;

`<ul>`: Marca uma lista não ordenada;

`<li>`: Marca cada item de listas `ol` e `ul`;

`<dl>`: Marca uma lista de descrição;

`<dt>`: Marca o termo a ser descrito;

`<dd>`: Marca a descrição do termo;

## Agrupadores Genéricos



Às vezes se faz necessário agrupar elementos sem necessariamente atribuindo-lhes algum significado. Para isso o HTML 5 disponibiliza as tags `<div>` e `<span>`.

`<div>`: Marca elemento(s) em geral;  
`<span>`: Marca elemento(s), em sua maioria, de textos;



## Tabelas

| <input type="checkbox"/> | Header A | Header B | Header C | Header D |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | Cell A1  | Cell B1  | Cell C1  | 1        |
| <input type="checkbox"/> | Cell A2  | Cell B2  | Cell C2  | 2        |
| <input type="checkbox"/> | Cell A3  | Cell B3  | Cell C3  | 3        |
| <input type="checkbox"/> | Cell A4  | Cell B4  | Cell C4  | 4        |

Exibir conteúdo em formato de tabela é muito usual. Por isso o HTML5 possui elementos específicos para esse fim.

**<table>**: Marca uma tabela;

**<tr>**: Marca cada linha de uma tabela;

**<th>**: Marca cada campo de cabeçalho;

**<td>**: Marca cada campo de valor;

**<thead>**: Agrupa elementos de cabeçalho;

**<tbody>**: Agrupa elementos do corpo;

**<tfoot>**: Agrupa elementos do rodapé;