



HTML Básico



Conceito Básico - Tag

Tag é um elemento básico da linguagem HTML, onde o comando fica entre a tag:

`<>` Isso é uma tag.

`<comando>` Isso é um comando de abre tag.

`</comando>` Isso é um comando de fecha tag.



Conceito Básico - Tag

A maioria das tags você deve abrir e fechar.

Porém, há tags que não precisam ser fechadas, sendo utilizada a seguinte sintaxe:

<comando /> Abertura e fechamento em uma mesma tag.



Conceito Básico - Atributo de Tag

Um atributo é uma ou mais características (opcionais) que podemos dar às tags. Cada tag possui suas características próprias. Existem atributos que possuem valor e outros não:

`<comando atr1="valor1" atr2="valor2" atr3 />` Abertura e fechamento em uma mesma tag.



Iniciando uma Página

Tag HTML e BODY:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Head (cabeçalho)

A tag HEAD fica entre a tag HTML e a tag BODY do arquivo. Ela possui tags específicas para configuração de algumas características.

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>Título da Página</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Informações Complementares

Tag HTML e BODY:

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <title>Título da Página</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Elementos Básicos

Tag P: Parágrafo

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <p>Texto do Parágrafo</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


Elementos Básicos

Tag H: Título

Existe o H1, H2...H6, que são títulos de primeiro nível ao sexto nível. Eles se diferenciam pelo tamanho.

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <h1> Texto do Título</h1>
```

```
    <p>Texto do Parágrafo</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Comentários

Abre tag:

```
<!--
```

Fecha tag:

```
-->
```

Exemplo:

```
<!-- Comentário aqui -->
```

Obs.: O Comentário poderá ocupar uma ou mais linhas, seu início se dá com a tag de abertura e será considerado até a tag de fechamento.

Introdução ao CSS - Estilos

Atributo style="valor":

- Praticamente todas as tags podem ter o atributo style, sendo possível utilizar em seu valor códigos CSS.

Exemplo para tamanho de fonte:

```
<p style="font-size: 14px;">Texto do parágrafo</p>
```

Exemplo para cor de fonte, podendo ser usado o nome da cor em inglês ou o código da cor RGB hexadecimal:

```
<p style="color: red;">Texto do parágrafo</p>
```

```
<p style="color: #AEAEAE;">Texto do parágrafo</p>
```

O atributo style poderá receber um ou mais valores CSS:

```
<p style="color: red; font-size: 16px;">Texto do parágrafo</p>
```



Introdução ao CSS - Estilos

Exemplo para tipo de fonte:

```
<p style="font-family: Verdana;">Texto do parágrafo</p>
```

Exemplo para cor de fundo:

```
<body style="background-color: green;">  
    <h1 style="background-color: #FFFFFF;">Título</h1>  
</body>
```

Exemplo para alinhamento de texto:

```
<p style="text-align: right;">Texto alinhado à direita.</p>  
<p style="text-align: center;">Texto alinhado ao centro.</p>
```




Representação de Cor - HTML e CSS

Cores Primárias em Inglês

red, blue, grey, black, yellow...

RGB Hexadecimal

#FFFFFF

RGB Decimal

rgb(255, 255, 255)

Negrito e Itálico

Tag de negrito:

<p>Realçar uma parte do texto em negrito.</p>

Tag de itálico:

<p>Realçar uma parte do texto em itálico.</p>

 ou - Negrito

 ou <i> - Itálico

<mark> - Grifado

 - Tachado

<ins> - Sublinhado

<sub> - Texto subescrito

<sup> - Texto sobrescrito



Span

A tag span é uma tag genérica para formatação de partes de um texto ou outra tag.

Exemplo:

```
<p>Esse texto é preto, exceto pela palavra <span style="color:red;">vermelho</span>!</p>
```



Hiperlink (link)

Tag A:

```
<a href="http://ifes.edu.br">IFES</a>
```

Tag A (nova janela):

```
<a href="http://ifes.edu.br" target="_blank">IFES</a>
```




Imagem

Tag IMG:

``

Caminho da imagem pode ser o caminho relativo ou absoluto do seu computador ou um caminho da web.



Tabela

Uma tabela pode ser usada para diversos fins, desde a construção de layout (caiu em desuso por conta dos div e da corrente tableless) até a construção de tabelas de dados e grids.

Sua tag principal é a `<table></table>`

Uma tabela é constituída de linhas e colunas.

Tag de linha `<tr></tr>`

Tag de coluna `<td></td>`

Tabela

Exemplo de tabela 1 x 3 (três linhas e uma coluna):

Linha 1
Linha 2
Linha 3

```
<table border="1px">
  <tr>
    <td>Coluna 1</td>
    <td>Coluna 2</td>
    <td>Coluna 3</td>
  </tr>
</table>
```

Tabela

Exemplo de tabela 3 x 1 (três linhas e uma coluna):

Linha 1
Linha 2
Linha 3

```
<table border="1px">  
  <tr>  
    <td>Linha 1</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Linha 2</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Linha 3</td>  
  </tr>  
</table>
```

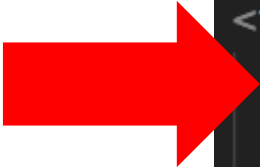

Tabela

Adicionando uma nova coluna:

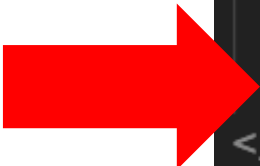

```
<table border="1px">
  <tr>
    <td>Linha 1 Coluna 1</td>
    <td>Linha 1 Coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 2 Coluna 1</td>
    <td>Linha 2 Coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 3 Coluna 1</td>
    <td>Linha 3 Coluna 2</td>
  </tr>
</table>
```

Tabela

Na realidade, o que estamos fazendo é o corpo da tabela `<tbody>`, podendo ser colocado essa tag para identificação:



```
<table border="1px">
  <tbody>
    <tr>
      <td>Linha 1 Coluna 1</td>
      <td>Linha 1 Coluna 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Linha 2 Coluna 1</td>
      <td>Linha 2 Coluna 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Linha 3 Coluna 1</td>
      <td>Linha 3 Coluna 2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



Tabela


Caso a tabela tenha um título, para a linha de título pode ser utilizada a tag <thead>:



```
<table border="1px">
  <thead>
    <tr>
      <th>Título Coluna 1</th>
      <th>Título Coluna 2</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Linha 1 Coluna 1</td>
      <td>Linha 1 Coluna 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Linha 2 Coluna 1</td>
      <td>Linha 2 Coluna 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Linha 3 Coluna 1</td>
      <td>Linha 3 Coluna 2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Tabela

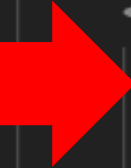
Caso queira mesclar colunas da tabela, deve ser utilizado o atributo colspan:



```
<table border="1" width="50%">
  <tr>
    <td colspan="2" align="center">Título Tabela</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center">Título Coluna 1</td>
    <td align="center">Título Coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Coluna 1</td>
    <td>Coluna 2</td>
  </tr>
</table>
```


Tabela

Caso queira mesclar linhas da tabela, deve ser utilizado o atributo rowspan:



```
<table border="1" width="50%">
  <tr>
    <td rowspan="2">Coluna Mesclada</td>
    <td>Linha 1 Coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 2 Coluna 2</td>
  </tr>
</table>
```



Listas

Lista de Tópicos:

```
<ul>  
<li>Café</li>  
<li>Chá</li>  
<li>Leite</li>  
</ul>
```

Lista Enumerada:

```
<ol>  
<li>Café</li>  
<li>Chá</li>  
<li>Leite</li>  
</ol>
```



Listas

Lista Enumerada:

```
<ol type="1">  
  <li>Café</li>  
  <li>Chá</li>  
  <li>Leite</li>  
</ol>
```

```
<ol type="A">  
  <li>Café</li>  
  <li>Chá</li>  
  <li>Leite</li>  
</ol>
```

```
<ol type="I">  
  <li>Café</li>  
  <li>Chá</li>  
  <li>Leite</li>  
</ol>
```

Listas e Sublistas

```
<ul>
```

```
<li>Café</li>
```

```
<li>Chá
```

```
<ul>
```

```
<li>Chá Preto</li>
```

```
<li>Chá Verde</li>
```

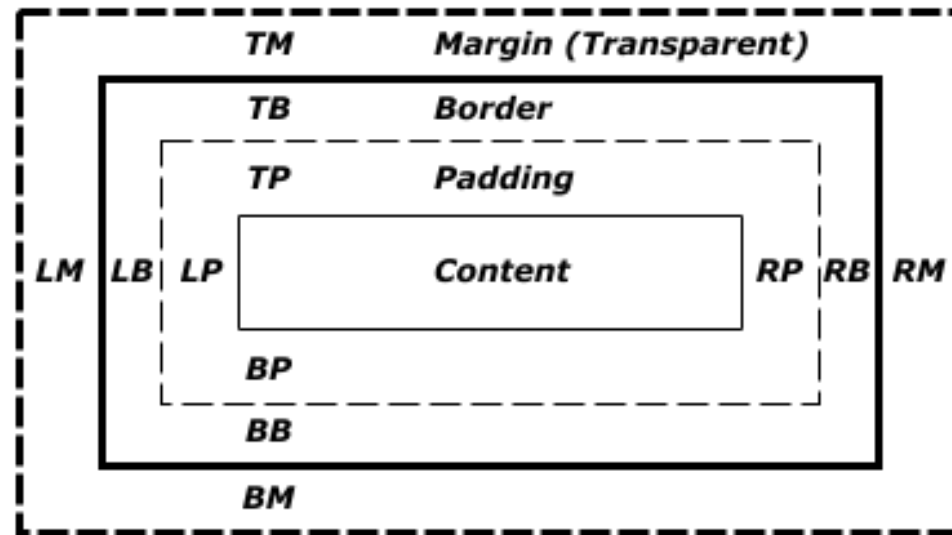
```
</ul>
```

```
</li>
```

```
<li>Leite</li>
```

```
</ul>
```

CSS - Posicionamento



- Margin edge
- Border edge
- - - Padding edge
- Content edge



CSS - Posicionamento - Tipos

- **margin:** normalmente utilizada para posicionar o elemento.
- **border:** para criar um box no elemento.
- **padding:** para espaçar o conteúdo do elemento.



CSS - Posicionamento

Opções:

- `margin-top`
- `margin-right`
- `margin-bottom`
- `margin-left`

O mesmo para padding e border.



CSS - Posicionamento

Pode ser usado em um único comando:

margin: 25px 50px 75px 100px;

- 25px para top
- 50px para right
- 75px para bottom
- 100px para left

O mesmo para padding.



CSS - Posicionamento

Pode ser usado em um único comando:

margin: 25px 50px;

- **25px para top e bottom**
- **50px para right e left**

O mesmo para padding.



CSS - Posicionamento

Pode ser usado em um único comando:

margin: 25px;

- **25px para todos os lados**

O mesmo para padding.

CSS - Posicionamento

margin: auto;

É utilizado para centralizar um elemento com largura fixa.

```
<h1 style="border: 1px solid ■ red; margin: auto; width: 500px; text-align: center;">
|   Lorem ipsum dolor sit amet.
</h1>
```



CSS - Border

Todas as Informações:

https://www.w3schools.com/css/css_border.asp

border-radius: arredonda a borda.

```
border-radius: 10px;
```



CSS - Padding

Todas as Informações:

https://www.w3schools.com/css/css_padding.asp

Em elementos com largura (width), caso o elemento tenha padding, o valor será acrescentado ao tamanho do elemento. Para que isso não ocorra, o css **box-sizing: border-box;** deverá ser adicionado ao elemento.



CSS - Display

display: valor;

Valores básicos possíveis:

none - invisível na tela;

inline - ajusta ao conteúdo;

block - ocupa toda a largura da tela;

inline-block - ajusta ao elemento, independente do conteúdo.

CSS - Display

Exemplo **none**:

```
<h1 style="border: 1px solid ■ red; display: none;">Lorem ipsum dolor sit amet.</h1>
```

```
<p style="border: 1px solid ■ red; display: inline;">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Expedita, quod maxime? Soluta, fugiat pariatur voluptas officiis, nesciunt a obcaecati aliquam, hic sed dolores numquam cupiditate blanditiis explicabo esse ducimus recusandae at ad in nihil necessitatibus. Nobis ex illo nisi ad nam deleniti, at nemo rem pariatur quam, veniam quia quod.</p>
```


CSS - Display

Exemplo **inline**:

```
<h1 style="border: 1px solid ■red; display: inline;">Lorem ipsum dolor  
sit amet.</h1>
```

```
<p style="border: 1px solid ■red; display: inline;">Lorem ipsum dolor  
sit amet consectetur, adipisicing elit. Expedita, quod maxime? Soluta,  
fugiat pariatur voluptas officiis, nesciunt a obcaecati aliquam, hic sed  
dolores numquam cupiditate blanditiis explicabo esse ducimus recusandae  
at ad in nihil necessitatibus. Nobis ex illo nisi ad nam deleniti, at  
nemo rem pariatur quam, veniam quia quod.</p>
```

CSS - Display

Exemplo **inline-block**:

```
<h1 style="border: 1px solid ■ red; display: inline-block; width: 800px; ">Lorem ipsum dolor sit amet.</h1>
```

```
<p style="border: 1px solid ■ red; display: inline;">Lorem ipsum dolor  
sit amet consectetur, adipisicing elit. Expedita, quod maxime? Soluta,  
fugiat pariatur voluptas officiis, nesciunt a obcaecati aliquam, hic sed  
dolores numquam cupiditate blanditiis explicabo esse ducimus recusandae  
at ad in nihil necessitatibus. Nobis ex illo nisi ad nam deleniti, at  
nemo rem pariatur quam, veniam quia quod.</p>
```



Div

A tag `div` é uma tag versátil e utilizada para subdividir a sua página em partes ou containers. É utilizada para separar partes e produzir layout. Ela aceita uma infinidade de valores CSS para formatação e posicionamento.

Exemplo Básico:

```
<div>Texto</div>
```

Div

Bandeira da França

Passo 1:

```
<div style="background-color: ■blue; width: 300px; height: 300px;"></div>  
<div style="background-color: ■white; width: 300px; height: 300px;"></div>  
<div style="background-color: ■red; width: 300px; height: 300px;"></div>
```

Passo 2:

```
<div style="background-color: ■blue; width: 300px; height: 300px; display: inline-block;"></div>  
<div style="background-color: ■white; width: 300px; height: 300px; display: inline-block;"></div>  
<div style="background-color: ■red; width: 300px; height: 300px; display: inline-block;"></div>
```




Div

Bandeira da França

Perceba um detalhe...

Passo 3:

```
<div style="background-color: ■blue; width: 300px; height: 300px;
display: inline-block; border: 2px solid ■green;"></div>
<div style="background-color: ■white; width: 300px; height: 300px;
display: inline-block; border: 2px solid ■green;"></div>
<div style="background-color: ■red; width: 300px; height: 300px;
display: inline-block; border: 2px solid ■green;"></div>
```




Div

Bandeira da França

Correto!

Passo 4:

```
<div style="display: flex;">
  <div style="background-color: ■ blue; width: 300px; height: 300px;
display: inline-block;"></div>
  <div style="background-color: ■ white; width: 300px; height: 300px;
display: inline-block;"></div>
  <div style="background-color: ■ red; width: 300px; height: 300px;
display: inline-block;"></div>
</div>
```

Div

Bandeira da França

E se quiséssemos fazer a bandeira na tela inteira, de maneira responsiva:

Passo 5:

```
<body style="margin: 0;">

  <div style="display: flex; height: 100vh;">
    <div style="background-color: blue; width: 33.33%; display: inline-block;"></div>
    <div style="background-color: white; width: 33.33%; display: inline-block;"></div>
    <div style="background-color: red; width: 33.33%; display: inline-block;"></div>
  </div>

</body>
```



Div

Exercício Bandeiras

Fazer as seguintes bandeiras em 2 modelos. Um em parte da tela e outro em tela cheia.

- Irlanda
- Argentina
- Israel
- Dinamarca