

HTML 5

HTML5

HTML – Hyper Text Markup Language

- Linguagem de marcação de hipertexto utilizada para estruturar conteúdo em páginas web.

Requisitos

Um editor de textos qualquer.



E um browser (navegador) qualquer.



Sintaxe do HTML5

- Nos comandos são utilizadas duas marcas ou tags que são:

< > - Marca de abertura

</> - Marca de fechamento

`<comando atributo1="valor1" ... atributoN="valorN">`

Conteúdo

`</comando>`

``

Olá Mundo

``

Sintaxe do HTML5

As etiquetas HTML não são case sensitive, portanto tanto faz escrever <HTML>, <Html>, <html> ou <HtMl>.

Estrutura Básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Minha Primeira Pagina</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    Olá mundo!!!
  </body>
</html>
```



Trabalhando com textos

- Há vários tipos de forma de se fazer textos em páginas HTML. A mais simples delas é com a tag <Hx> (x, corresponde a um número de 1 a 6, sendo 1 o maior e seis o menor).

Por Exemplo:

- <H1>Aqui será Exibido o texto com a cor padrão da página, e no maior tamanho possível</H1>
- <H2>Aqui será exibido um texto menor...</H2>
- <H3>...aqui será exibido um texto menor...</H3>
- <H4>...aqui será exibido um texto menor...</H4>
- <H5>...aqui será exibido um texto menor...</H5>
- <H6>...E aqui será exibido o menor texto possível com a tag "<H6>"</H6>

Trabalhando com textos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Trabalhando com textos </title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Texto com h1</h1>
    <h2>Texto com h2</h2>
    <h3>Texto com h3</h3>
    <h4>Texto com h4</h4>
    <h5>Texto com h5</h5>
    <h6>Texto com h6</h6>
  </body>
</html>
```



Trabalhando com textos

- Para quebrar a linha, usa-se a tag
, que simplesmente quebra a linha, ou a tag <P></P>, que cria um parágrafo.
- A tag <P></P>, ainda serve para configurar páginas.

<P>Utilizado para criar paragrafo</P>

Trabalhando com textos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Trabalhando com textos </title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <p>Cras varius fermentum enim, sit amet fringilla orci blandit et. Ut
    fringilla orci blandit et. Ut volutpat nec purus in mollis.
    Aliquam erat volutpat. Nullam ullamcorper ligula erat, quis
    dictum ipsum finibus in.</p>
    <p>Vestibulum pellentesque aliquet lorem sed tristique. Ut molestie
    tristique. Ut molestie lacinia ipsum, in condimentum justo
    ultricies et .</p>
    <p>Nunc quam ex, euismod ut nisl eu, feugiat ultricies leo. Vivamus
    ultricies leo. Vivamus ullamcorper dolor vitae odio
    eleifend, non molestie mi cursus.</p>
  </body>
</html>
```

Cras varius fermentum enim, sit amet fringilla orci blandit et. Ut volutpat nec purus in mollis. Aliquam erat volutpat. Nullam ullamcorper ligula erat, quis dictum ipsum finibus in.

Vestibulum pellentesque aliquet lorem sed tristique. Ut molestie lacinia ipsum, in condimentum justo ultricies et .

Nunc quam ex, euismod ut nisl eu, feugiat ultricies leo. Vivamus ullamcorper dolor vitae odio eleifend, non molestie mi cursus.



Cores

No HTML, as cores podem ser nomeadas pelo nome (em Inglês), como White para branco, green, para verde, blue, para azul e assim por diante.

Podem ser codificadas, por números hexadecimais, como, FFAA00 – 1,2,3,4,5,6,7,8,9,a,b,c,d,e,f

Os códigos são como uma misturas de cores RGB (Red – Vermelho, Green – Verde, Blue – Azul), o código hexadecimal for 006600, deduz-se que a cor é verde, pois os dois primeiros números (que correspondem ao vermelho – RRGGBB), são 0, os dois números do meio, são 6 e os dois números finais são 0.

Para escrever uma cor codificada, usa-se # antes do código, e dentro das aspas, por exemplo, “#550000”

Trabalhando com textos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Trabalhando com textos </title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body style="background-color:#4169E1">
    <h1 style="color:blue">Titulo do
Artigo</h1><br><br>
    <p>Paragrafo 1 - Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Vivamus nec enim ornare, sodales
augue et, tempor tortor.</p>
    <p>Integer auctor tellus sed ultricies maximus. Donec felis purus,
hendrerit in sodales vel, volutpat eu libero. Nam egestas ipsum ac
nisi posuere accumsan.</p>
  </body>
</html>
```

Titulo do Artigo

Paragrafo 1 - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus nec enim ornare, sodales augue et, tempor tortor.

Integer auctor tellus sed ultricies maximus. Donec felis purus, hendrerit in sodales vel, volutpat eu libero. Nam egestas ipsum ac nisi posuere accumsan.

Trabalhando com textos

- Tags básicas para a formatação dos textos.

Formatação básica	Tag
Parágrafo	<p> ... </p>
Quebra de linha	 ou </br>
Títulos	<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>
Comentários	<!-- comentário aqui -->

Trabalhando com textos

Você pode no HTML, formatar uma palavra, frase ou letra, como negrito, itálico, subscrito e sobrescrito.

Para isso, usa-se os comandos:

Formatação	Comando
Negrito	
Itálico	<I></I>
Subscrito	
Sobrescrito	

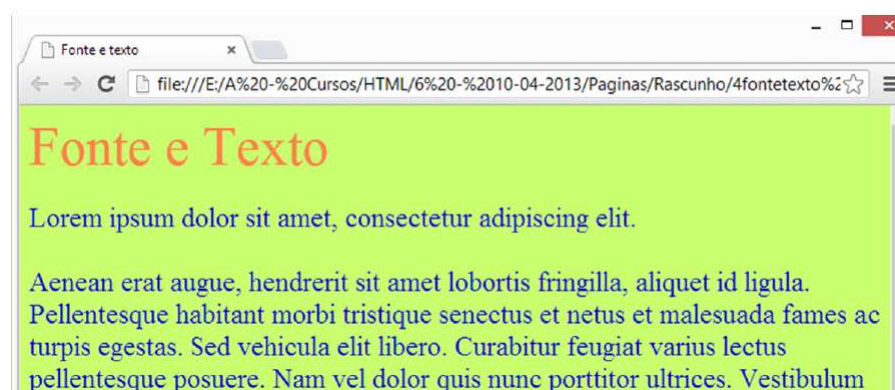
Trabalhando com textos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Trabalhando com textos </title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body style="background-color:#4169E1">
    Texto padrão<br>
    Texto padrão <B>Negrito</B><br>
    Texto padrão <I>Itálico</I><br>
    Texto padrão <SUB>Subscrita</SUB><br>
    Texto padrão <SUP>Sobrescrita</SUP>.
  </body>
</html>
```



Trabalhando com textos - Exercícios

1 - Implemente a página conforme a imagem abaixo:
Nome do arquivo: exercicio001.html



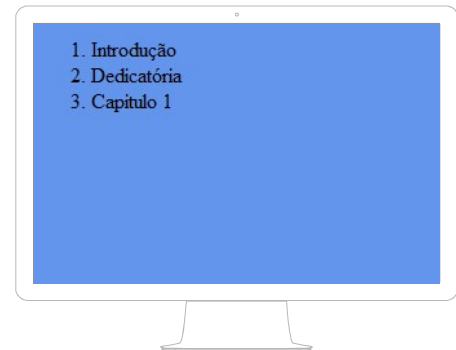
Lista ordenada

As listas são muito úteis, servem para organizar assuntos em tópicos, números, ou menus.

Por Exemplo:

```
<OL>  
<LI>Introdução</LI>  
<LI>Dedicatória</LI>  
<LI>Capítulo 1</LI>  
</OL>
```

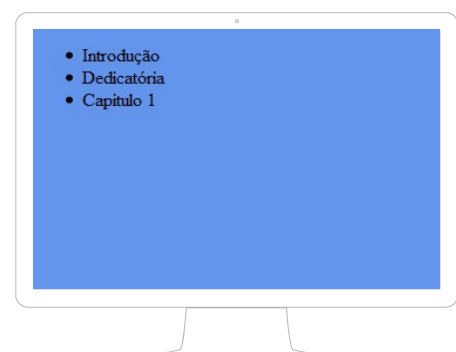
A Lista acima será exibida conforme mostrada na figura, onde ``, é a tag que define lista ordenada, ou seja, numerada, e ``, é a tag que define os itens da lista.



Lista não ordenada

A Lista abaixo será exibida conforme mostrada na figura, onde ``, é a tag que define lista não-ordenada, ou seja, tópicos, e ``, é a tag que define os itens da lista.

```
<UL>  
<LI>Introdução</LI>  
<LI>Dedicatória</LI>  
<LI>Capítulo 1</LI>  
</UL>
```



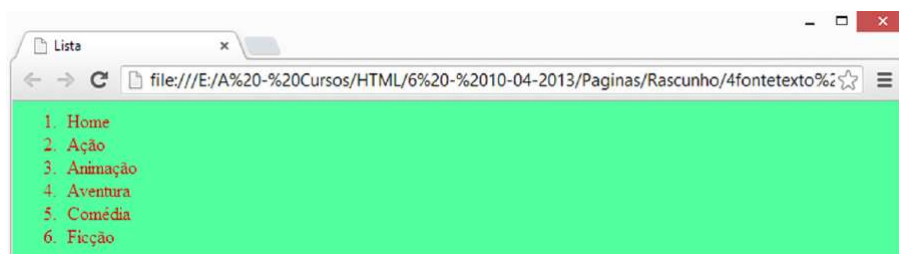
Trabalhando com Lista

Lista Ordenada	
Tipo	Descrição
type="1"	Os itens da lista serão numeradas com números (padrão)
type="A"	Os itens da lista serão numerados com letras maiúsculas
type="a"	Os itens da lista serão numerados com letras minúsculas
type="I"	Os itens da lista serão numeradas com números romanos em maiúsculas
type="i"	Os itens da lista serão numeradas com números romanos em minúsculas

Lista não Ordenada	
Estilo	Descrição
list-style-type:disc	Os itens da lista serão marcados com círculos preenchidos (padrão)
list-style-type:circle	Os itens da lista serão marcados com círculos
list-style-type:square	Os itens da lista serão marcadas com quadrados
list-style-type:none	nenhum dos itens da lista não serão marcadas

Trabalhando com lista - Exercícios

2 - Implemente a página conforme a imagem abaixo:
Nome do arquivo: Exercicio002.html



Imagens

Em uma página HTML, imagens são essenciais.

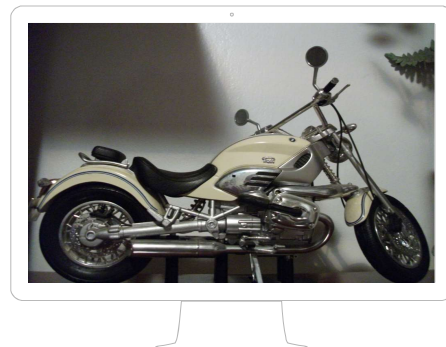
A imagem é inserida usando a tag .

Na tag imagem, pode-se definir o tamanho, o alinhamento, a borda, etc.

Por Exemplo:

, na qual foto.jpg, é o nome da imagem, ou , onde c: é o destino da imagem, e foto.jpg, é o nome da imagem.

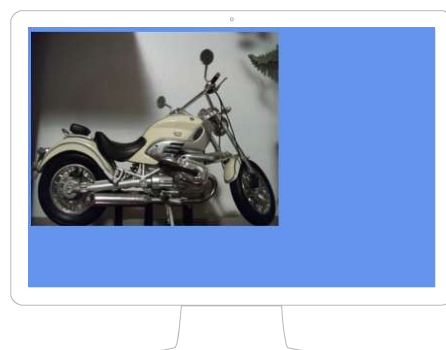
Código:



Imagens

Para corrigir isso, há os atributos HEIGHT e WIDTH, que significam altura e largura respectivamente.

Por Exemplo:



Otimizar o página para os buscadores

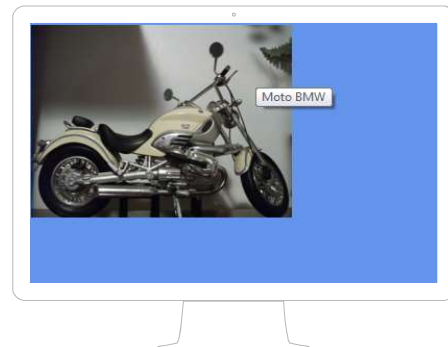
Texto alternativo.

`<alt="">`

Título da imagem.

`<title="">`

Os dois atributos do HTML que auxilia o Google a ter informação sobre suas imagens: o Title e o ALT. Eles são cruciais para o seu ranqueamento no Google Imagens.



Link

- Os links, ou ligações, estabelecem um caminho traçado entre dois pontos.
 - Da página de um site para outra página de outro site.
 - Entre páginas de um mesmo site
 - Para determinados pontos de uma página.

Link

- A Tag <a> ... permite a criação de links.

```
<a href="projeto009_1_link.html">Ação</a>
```

```
<a href="projeto009_2_link.html">Ação</a>
```

```
<a href="projeto009_3_link.html"></a>
```



Link

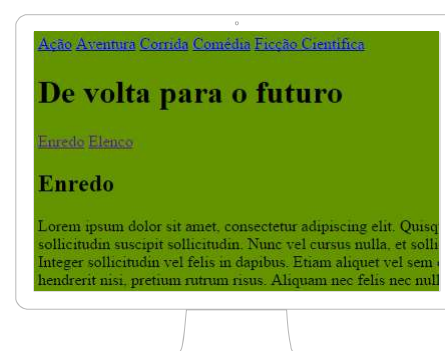
- Os links podem apontar para seções de uma mesma página.

Origem:

```
<a href="#secao2">Elenco</a>
```

Destino:

```
<a name="secao1"><h2> Elenco</h2></a>
```



Tabela

As tabelas são definidas com a tag <table>.

As tabelas são divididos em linhas com a tag <tr>.

As linhas da tabela são divididos em células com a tag <td>.

A linha da tabela também podem ser dividida em células para títulos com a tag <th>.



Nome	E-mail	Data de Inscrição
Jill Smith	Smith@celke.com.br	05/05/0505 13:55:04
Eve Jackson	Jackson@celke.com.br	05/05/0505 13:55:05
John Doe	Doe@celke.com.br	05/05/0505 13:55:06

Formulário

O formulário é criado com a tag <form>.

A tag <input> é o elementos mais importante, o mesmo é utilizado para criar campos.



Cadastrar Usuário

Nome completo:

E-mail:

Formulário - Entrada de texto

`<input type="text">` define um campo de entrada de uma linha para entrada de texto:

```
<form>
  Nome completo:
  <input type="text" name="nome_completo"><br><br>

  E-mail:
  <input type="text" name="email"><br><br>
</form>
```

Formulário - Entrada de botão de rádio

`<input type="radio">` define um botão de opção .

Os botões de rádio permitem que um usuário selecione UM de um número limitado de opções:

```
<form>
  Turma:
  <input type="radio" name="num_tur" value="turma_1" checked>
Turma 1<br>
  <input type="radio" name="num_tur" value="turma_2">Turma 2<br>
  <input type="radio" name="num_tur" value="turma_3">Turma 3<br>
</form>
```

Formulário - Caixa de verificação

`<input type="checkbox">` define uma caixa de seleção .

As caixas de seleção permitem que um usuário selecione as opções ZERO ou MAIS de um número limitado de opções.

```
<form>
  Categoria da Habilitação:
  <input type="checkbox" name="tp_hab" value="a"> A
  <input type="checkbox" name="tp_hab" value="b"> B
  <input type="checkbox" name="tp_hab" value="c"> C
  <input type="checkbox" name="tp_hab" value="d"> D
</form>
```

Formulário - SELECT

O elemento `<select>` define uma lista.

```
<select name="nivel_acesso">
  <option value="administrador">Administrador </option>
  <option value="financeiro">Financeiro </option>
  <option value="cliente">Cliente</option>
</select>
```


Formulário - textarea

O elemento <textarea> define um campo de entrada de várias linhas

```
<textarea name="mensagem" rows="10" cols="30">
```

```
</textarea>
```

Formulário - Botão

O elemento <button> define um botão clicável :

```
<button type="button" onclick="alert('Tem certeza!') ">
```

```
    Enviar
```

```
</button>
```