



# TECNOLOGIAS DA WEB

---

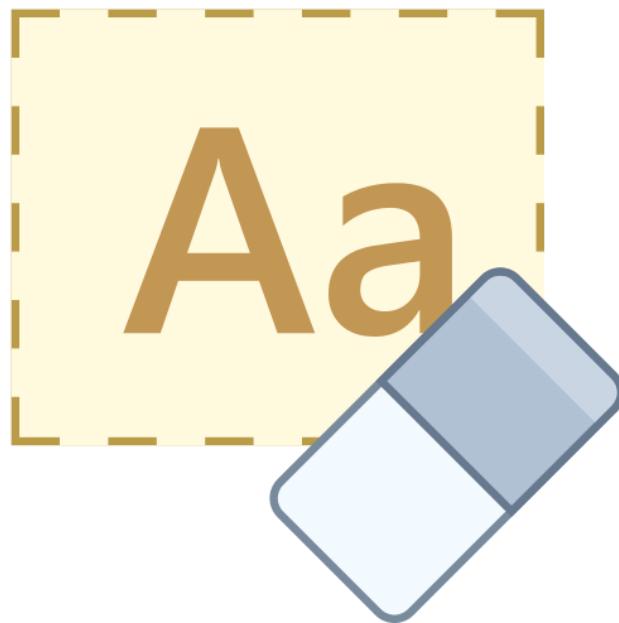
**< Aula 03: Elementos de Formatação, Comentários e Listas >**  
**Professor: João Lagôas**

# Elementos de Formatação HTML



Colégio  
Pedro II

- HTML define **elementos** para criar texto com algum significado especial.
- Os elementos de formatação foram projetados para exibir tipos especiais de texto:
  - `<b>` - Texto em negrito
  - `<strong>` - Texto importante
  - `<i>` - Texto em itálico
  - `<em>` - Texto com ênfase
  - `<small>` - Texto pequeno
  - `<big>` - Texto grande
  - `<mark>` - Texto marcado
  - `<del>` - Texto deletado
  - `<ins>` - Texto inserido
  - `<sub>` - Texto subescrito
  - `<sup>` - Texto superescrito



# Elementos `<b>` e `<strong>`



- O elemento `<b>` define um texto em negrito.

`<b>`Esse texto está em negrito`</b>`



**Este texto está em negrito**

- O elemento `<strong>` define um texto em negrito, com a semântica adicional de importante.

`<strong>`Esse texto é importante`</strong>`



**Este texto é importante**

**Nota:** o navegador exibe ambos os elementos `<b>` e `<strong>` da mesma maneira, isto é, em negrito. No entanto, `<strong>` define também que o texto é importante para outros tipos de uso.

# Elementos `<i>` e `<em>`



- O elemento `<i>` define um texto em itálico.

`<i>`Esse texto está em itálico`</i>`



*Este texto está em itálico*

- O elemento `<em>` define um texto em itálico, com a semântica adicional de importante.

`<em>`Esse texto é importante`</em>`



*Este texto é importante*

**Nota:** o navegador exibe ambos os elementos `<i>` e `<em>` da mesma maneira, isto é, em itálico. No entanto, `<em>` define também que o texto é importante para outros tipos de uso.

# Elementos **<small>** e **<big>**



Colégio  
Pedro II

- O elemento **<small>** define um texto pequeno.

**<small>**Esse texto é pequeno**</small>**



Esse texto é pequeno

- O elemento **<big>** define um texto grande.

**<big>**Esse texto é grande**</big>**



Esse texto é grande

# Elementos **<del>** e **<ins>**



- O elemento **<del>** define um texto deletado/removido.

**<del>**Esse texto foi rasurado **</del>**



~~Esse texto foi rasurado~~

- O elemento **<ins>** define um texto inserido/sublinhado.

**<ins>**Esse texto está sublinhado**</ins>**



Esse texto está sublinhado

# Elementos **<sub></sub>** e **<sup></sup>**



Colégio  
Pedro II

- O elemento **<sub></sub>** define um texto subscrito.

Se  $x_{1}=2$  e  $x_{2}=4$  então  $x_{1}+x_{2}=6$



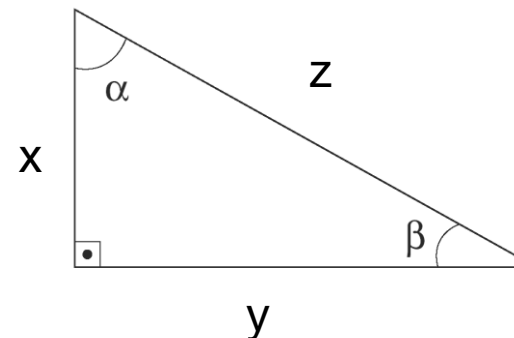
Se  $x_1=2$  e  $x_2=4$  então  $x_1+x_2=6$

- O elemento **<sup></sup>** define um texto superescrito.

$x^2 + y^2 = z^2$



$x^2+y^2=z^2$



# Elemento `<mark>`



- O element `<mark>` define um texto marcado ou destacado.

`<mark>`Esse texto está marcado`</mark>`



Esse texto está marcado





# Comentários HTML



- Você pode adicionar comentários ao seu código fonte usando a seguinte sintaxe:

```
<!-- Escreva seus comentários aqui -->
```

- Note que existe um ponto de exclamação (!) na tag de abertura, mas não na tag de fechamento.

**Nota:** comentários não são exibidos pelo navegador, mas eles podem ajudar a documentar e explicar o seu código fonte HTML.

# Tags de Comentários HTML



Colégio  
Pedro II

- Com comentários você pode inserir **notificações** e **lembretes** no seu Código fonte.

```
<p>Elemento de parágrafo sem nada escrito...</p>
```

```
<!-- Lembre-se de adicionar o texto de história nesse  
elemento de parágrafo -->
```

↑  
lembrete



# Tags de Comentários HTML



Colégio  
Pedro II

- Comentários também são muito usados para **depurar** seu Código HTML:
  1. Você comenta as linhas de Código que acha que apresentam erros.
  2. Interpreta o Código HTML outra vez.
  3. Verifica se o erro persistiu.

```
<!-- Não exiba essa imagem da próxima vez...  
  
-->
```



# Listas HTML



- HTML oferece aos desenvolvedores web formas diferentes para se especificar listas de informações. Todas as listas devem conter um ou mais elementos.
- As três principais formas de se especificar uma lista são:
  - **<ul>** – Uma lista não ordenada. Esta irá listar os itens usando *bullets* simples.
  - **<ol>** – Uma lista ordenada. Esta irá usar diferentes cenários de números para listar seus itens.
  - **<dl>** – Uma lista de descrição. Esta irá definir termos e descrições para cada um dos itens na lista.

# Listas não Ordenadas

- Uma lista não ordenada se inicia com a tag `<ul>`. Cada item da lista se inicia com a tag `<li>`.
- Os itens da lista serão marcados com *bullets* (pequenos círculos pretos) por padrão.

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



- Café
- Chá
- Leite



# Listas Ordenadas

- Uma lista não ordenada se inicia com a tag **<ol>**. Cada item da lista se inicia com a tag **<li>**.
- Os itens da lista serão marcados com números por padrão.

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



```
1.Café  
2.Chá  
3.Leite
```



# Listas Ordenadas

## O atributo **type**



- O atributo **type** presente na tag **<ol>** define o tipo de marcador utilizado nos itens da lista.

| Tipos    | Descrição  |
|----------|--|
| type="1" | Os itens da lista serão listados através de números.                     |
| type="A" | Os itens da lista serão listados através de letras maiúsculas.           |
| type="a" | Os itens da lista serão listados através de letras minúsculas.           |
| type="I" | Os itens da lista serão listados através de números romanos maiúsculos . |
| type="i" | Os itens da lista serão listados através de números romanos minúsculos . |

# Listas Ordenadas

## O atributo **type**



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



A. Café  
B. Chá  
C. Leite

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



a. Café  
b. Chá  
c. Leite



# Listas Ordenadas

## O atributo **type**



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



```
I.  Café  
II. Chá  
III. Leite
```

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



```
i.  Café  
ii. Chá  
iii. Leite
```

# Listas Ordenadas

## O atributo **start**



- O atributo **start** presente na tag **<ol>** indica qual o primeiro marcador na lista de itens.

| start     | Descrição  |
|-----------|--|
| start="1" | O marcador se inicia indicando o <b>primeiro</b> símbolo da lista. |
| type="2"  | O marcador se inicia indicando o <b>segundo</b> símbolo da lista.  |
| type="3"  | O marcador se inicia indicando o <b>terceiro</b> símbolo da lista. |

E assim sucessivamente...

# Listas Ordenadas

## O atributo **start**



```
<ol type="A" start="3">  
  <li>Café</li>  
  <li>Chá</li>  
  <li>Leite</li>  
</ol>
```



C. Café  
D. Chá  
E. Leite

```
<ol type="1" start="5">  
  <li>Café</li>  
  <li>Chá</li>  
  <li>Leite</li>  
</ol>
```



5.Café  
6.Chá  
7.Leite

# Listas Ordenadas

## O atributo **reversed**



- O atributo **reversed** é um atributo booleano.
- Quando presente no elemento **<ol>** ele especifica que a ordem da lista deve ser descendente (9,8,7,...) ao invés de ascendente (1,2,3,...).

```
<ol type="1" start="5" reversed>  
  <li>Café</li>  
  <li>Chá</li>  
  <li>Leite</li>  
</ol>
```



```
3. Café  
2. Chá  
1. Leite
```

**Nota:** o atributo **reversed** da tag **<ol>** não é suportado no Internet Explorer e Safari 5.1.

# Listas de Descrição



- HTML também suporta listas descritivas.
- Uma lista descritiva é uma lista de termos com uma descrição para cada termo.
- A tag **<dl>** define a lista descritiva, a tag **<dt>** define o termo (nome) e a tag **<dd>** descreve cada termo.

```
<dl>  
  <dt>Café</dt>  
  <dd>- bebida preta e quente</dd>  
  <dt>Leite</dt>  
  <dd>- bebida branca e fria</dd>  
</dl>
```

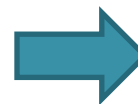


```
Café  
- bebida preta e quente  
Leite  
- bebida branca e fria
```

# Listas aninhadas

- Listas podem ser aninhadas (uma lista dentro da outra).

```
<h1>Uma lista aninhada</h1>
<ul>
  <li>Café</li>
  <li>Chá
    <ul>
      <li>Chá preto</li>
      <li>Chá branco</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Leite</li>
</ul>
```



## Uma lista aninhada

- Coffee
- Tea
  - Black tea
  - Green tea
- Milk

**Nota:** Itens de listas podem conter novas listas, imagens, links, e outros elementos HTML.

# Criando uma *bookmark*



- Bookmarks são utilizadas para permitir que leitores da página pulem para uma parte específica da mesma.
- Bookmarks podem ser úteis se sua página web for muito longa.
- Você primeiro cria uma bookmark utilizando um identificador para uma parte da sua página web e depois adiciona um link para tal.



# Criando uma *bookmark*



1. Você adiciona o atributo id="algum\_nome" (identificador) no elemento onde você deseja que a tela seja rolada.

```
<h2 id="C10">  
    Capítulo 10  
</h2>
```

2. Você adiciona no elemento de link uma referência indicando o identificador com a seguinte sintaxe.

```
<p>  
    <a href="#C10">  
        Pula para capítulo 10.  
    </a>  
</p>
```



# O atributo *id*

- O atributo *id* especifica um identificador único para um elemento HTML.
- O atributo *id* é muito usado para nomear elementos no arquivo HTML que serão referenciados de alguma forma: bookmark, através do HTML DOM, Javascript, etc.

