

HTML

Programação para Web 1

Prof. Me. Afranio Furtado de Oliveira Neto

afranio.neto@ifg.edu.br

O que é HTML?



- HTML (HyperText Markup Language) – Linguagem de Marcação de Texto.
- Objetivo: Descrever os dados de uma página a serem exibidos pelo navegador.
- Utiliza marcações especiais chamadas tags (comandos da linha).

O que são tags?



- Comandos HTML.
- Interpretados pelo navegador.
- Renderiza o texto.
- É feita com os caracteres “<” e “>”.

Exemplos de tags



- Tag única – **<tag/>** – com a barra de fechamento no final.
- Tag dupla – **<tag>texto</tag>** – indica a 1ª indica inicio e a 2ª fim.
- Tag única com parâmetro – **<tag p1="val1" p2="val2" />**
- Tag dupla com parâmetro – **<tag p1="val1"> texto </tag>**

Iniciando um documento



- Todo documento HTML fica contido entre as tags **<html>** e **</html>**
- Uma pagina HTML possui quatro partes básicas:
 - Estrutura Principal **<html>** - Tag Dupla
 - Cabeçalho **<head>** - Tag Dupla
 - Título **<title>** - Tag Dupla
 - Corpo **<body>** - Tag Dupla

Iniciando um documento HTML 5



```
<!DOCTYPE html >
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> Página Principal </title>
  </head>
  <body>
    Olá Mundo :-)
  </body>
</html>
```

Tags em pares



- `<h1>...<h6>` Utilizado em títulos e subtítulos
- `<center>` Centralizar
- `` Negrito
- `<i>` Itálico
- `<u>` Sublinhado
- `<sup>` Sobrescrito
- `<sub>` Subscrito

Tags de Texto



- **
** quebra de linha – Tag única
- **<p>** quebra de parágrafo
- **<p align="posição">** Texto do parágrafo.**</p>**
 - ❖ left: Alinhamento a esquerda.
 - ❖ center: Centralizado.
 - ❖ right: Alinhamento a direita.
 - ❖ justify: Justificado

Tags de Texto - Fontes



- Para inserir em uma página um texto com fontes de tamanhos, cores e tipos diferentes utilizamos a TAG ****
- Sintaxe: ` Texto `
 - ❖ Size: 1 a 7, sendo o 3 padrão dos navegadores
 - ❖ Face: Arial, Tahoma etc.
 - ❖ Cor: red, blue, green, pink, orange, #FF00FF etc

Linhas horizontais



- Desenha linhas horizontais no documento.
- **<hr/>** é uma tag única.
- Sintaxe: `<hr width="n%" align="posição" size="n" color="#cor" noshade />`
 - ❖ width: largura da linha em pixels ou percentual.
 - ❖ align: alinhamento esquerdo, direito e centralizado.
 - ❖ size: espessura em pixels da linha
 - ❖ color: define a cor da linha
 - ❖ noshade: linha sem sombra

Listas Ordenadas



- São iniciadas com a tag `` e cada item utiliza a tag ``
- Sintaxe:
 - `<ol type="formato" start="n">`
 - ` Tópico 1 `
 - ` Tópico n `
 - ``
 - Atributos: "A", "a", "I" e "i"

Listas não Ordenadas



- São iniciadas com a tag `` e cada item utiliza a tag ``
- Sintaxe:
 - `<ul type="formato">`
 - ` Tópico 1 `
 - ` Tópico n `
 - ``
- Atributos: “disc”, “square” e “circle”

Links



- O link é a capacidade de interligar partes de um texto, imagens a outros documentos.
- Link para o mesmo diretório –Tag **<a>**
 - ❖ Sintaxe:
` Texto ou imagem `

Links



- Link para outro diretório
- Se for página web colocar url completa.
- Parte-se do diretório atual e para baixar um nível deve utilizar os sinais “../”.
- Exemplo:

` Calendário `

Imagens



- Para inserir uma imagem em uma página web utilizamos o comando tag, **** tag única o atributo **src** e outros atributos.
- Os formatos mais usados são GIF, PNG e JPG, ambos com compactação em pixels.
- Sintaxe: ``
- No HTML 5 toda imagem ou coleção de imagens devem ficar dentro da tag dupla **<figure></figure>**

Imagens



➤ Atributos:

- ❖ width: largura em pixels ou percentual.
- ❖ height: altura em pixels ou percentual.
- ❖ align: alinhamento esquerda, direita e centralizado.
- ❖ title: texto ao passar o mouse sobre a imagem.
- ❖ border: Largura da borda em pixels.
- ❖ vspace: espaço acima e abaixo da imagem.
- ❖ hspace: espaço nas laterais da imagem.

➤ Exemplo:

```
<IMG SRC="img/calendario.jpg" align="left" title="Calendário">
```


Vídeos



- São iniciadas com a tag **<video>** e cada item utiliza a tag **<source>**
 - ❖ **source**: permite incluir vários formatos como tipos de alternativa caso o navegador do usuário não seja compatível com um deles.

`<video>`

`<source src="movie.mp4" type="video/mp4" />`

`<source src="movie.webm" type="video/webm" />`

`</video>`

- Caso utilize apenas um formato de vídeo poderá utilizar a forma reduzida.

`<video src="thepowergirls.mp4"></video>`

Áudio



- Segue o mesmo padrão dos vídeos, são iniciadas com a tag **<audio>** e cada item utiliza a tag **<source>**
 - ❖ **source**: permite incluir vários formatos como tipos de alternativa caso o navegador do usuário não seja compatível com um deles.

<audio>

<source src="song.mp3" type="audio/mp3" />

<source src="song.wmv" type="audio/wmv" />

</audio>

- Caso utilize apenas um formato de áudio poderá utilizar a forma reduzida.
<audio src="todosmenoseu.mp3"></audio>

Parâmetros de vídeo e áudio



Atributo	Valor	Descrição
autoplay	autoplay	Define que o audio começará a ser tocado assim que ele estiver pronto.
controls	controls	Os controles serão mostrados.
loop	loop	Define que o audio começará a ser tocado novamente quando terminar.
preload	preload	Define que o audio será carregado enquanto a página é lida. Esse atributo é ignorado caso o atributo autoplay estiver definido.
src	url	URL do arquivo a ser tocado.

Letreiro



- Para criar um letreiro é utilizada a tag **<marquee>**
- **Atributos:** behavior(scroll, slide e alternate), bgcolor, direction (left, right, down, up), width, height, hspace, vspace, loop, scrollamount.

Letreiro - Exemplo



```
<marquee onmouseover="this.stop()" onmouseout="this.start()"
width="200" direction="down" >
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>

</marquee>
```

Tabelas



- Para construir uma tabela ela deverá estar entre o par de tags **<table></table>**.
- A tag **<caption>** especifica o título da tabela.
- A tag **<th>** especifica a célula do cabeçalho da tabela.
- A tag **<td>** especifica células de dados de uma tabela.
- A tag **<tr>** indica o início de uma linha na tabela.
- Pode ser usado o atributo **border**

Tabelas



➤ Exemplo:

```
<table border="1">
  <caption>Preços de Janeiro</caption>
  <tr>
    <td> Preço/Descrição</td>
    <th>Arroz</th>
    <th>Feijão</th>
    <th>Farinha</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>Preço</th>
    <td>10,0</td>
    <td>5,0</td>
    <td>2,0</td>
  </tr>
</table>
```

Tabelas – Células – Largura e Cor



- Largura `<td width="tamanho">` o tamanho pode ser em pixels ou porcentagem.
- Cor `<td width="20%" bgcolor="red">`

Tabelas – Atributos



- **align:** aplicado a **th**, **td** ou **tr** define alinhamento do texto em relação as bordas laterais (left, right e center)
- **valign:** aplicado a **th** e **td** define alinhamento do texto em relação as bordas superior e inferior (top, middle e bottom)
- **rowspan:** aplicado a **td** e **th**. Mescla linhas
- **colspan:** aplicado a **td** e **th**. Mescla colunas
- **cellspacing:** aplicado a **table** define distância entre células e linhas. Default 2 pixels
- **cellpadding:** aplicado a **table** formata espaço das bordas em todos os sentidos.

Tabelas – Atributos – Exemplo

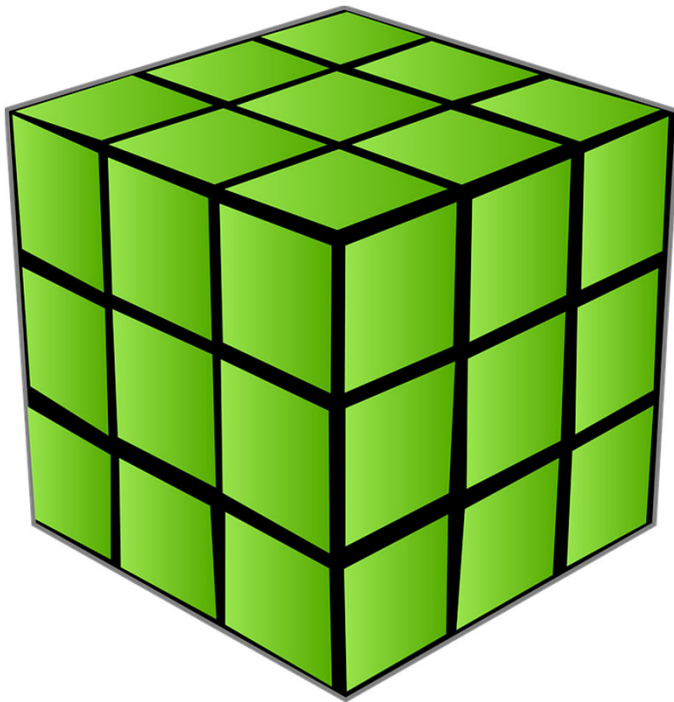


```
<table border="1" width="80%" align="center">
<tr>
  <td width="24%" colspan="3"> Célula com 3 colunas</td>
  <td width="20%"> Coluna 4 </td>
  <td width="20%"> Coluna 5 </td>
</tr>
<tr>
  <td width="20%"> Coluna 1 </td>
  <td width="20%"> Coluna 2 </td>
  <td width="20%"> Coluna 3 </td>
  <td width="20%"> Coluna 4 </td>
  <td width="20%"> Coluna 5 </td>
</tr>
</table>
```

Tabelas – HTML 5



- **<thead>** é um elemento HTML que define um conjunto de linhas as quais farão parte do cabeçalho de uma tabela HTML
- **<tbody>** é um elemento HTML que define um conjunto de linhas as quais farão parte do corpo de uma tabela HTML
- **<tfoot>** é um elemento HTML que define um conjunto de linhas as quais farão parte do rodapé de uma tabela HTML



HTML

Programação para Web 1

Prof. Me. Afranio Furtado de Oliveira Neto

afranio.neto@ifg.edu.br