



PWR

Programação Web Responsiva

AULA 06

Profs. Adriano Milanez, Ricardo Veras e Roberto Leminski

Agenda

- **Listas**
- **Tabelas**
- **Multimídia**

Listas

Listas

Uma das possibilidades de formatação para exibição oferecida pelo HTML é a exibição do conteúdo na forma de uma **lista**.

Em uma lista, cada componente é um **item**, e cada item será exibido abaixo do item anterior.

Existem três tipos de listas, cada uma com suas respectivas tags, para as quais a exibição pode ser definida:

- **Lista Ordenada**
- **Lista Não Ordenada**
- **Lista de Definições**

A Lista de Definições é resquício de uma época que as estruturas do HTML e páginas copiavam a estrutura de livros impressos. Esta lista formata o conteúdo como um dicionário ou enciclopédia (**tópico seguido de definição**) e não será detalhada aqui.

Listas Ordenadas

No HTML, em uma Lista Ordenada, cada item será precedido de uma **marcador** que possua uma ordem (alfanumérico).

Observação: o HTML irá exibir os itens na ordem em que os mesmos se encontram no arquivo .html. NÃO SERÁ feita uma ordenação alfabética ou numérica pelo navegador ou pela linguagem.

As tags referentes a esta estrutura são:

...: delimita o início e o final da exibição em lista

...: delimita o início e o final da exibição de um item da lista.

Listas Ordenadas

Exemplo:

** Hoje**

** Ontem**

** Amanhã**

** Final de Semana**

1. Hoje
2. Ontem
3. Amanhã
4. Final de Semana

Listas Ordenadas

A tag `` possui dois atributos opcionais básicos:

Propriedade	Função	Valores:
type	Tipo do marcador	A a 1 l i
start	Início dos marcadores	Valor numérico

Listas Não Ordenadas

No HTML, em uma Lista Ordenada, cada item será precedido de uma **marcador** gráfico, que será o mesmo para todos os itens da lista

A construção de uma lista não ordenada se dá da mesma forma que a construção de uma lista ordenada.

As tags referentes a esta estrutura são:

...: delimita o início e o final da exibição em lista

...: delimita o início e o final da exibição de um item da lista.

Listas Não Ordenadas

Exemplo:

** Sim**

** Não**

** Talvez**

** Depende**

- Sim
- Não
- Talvez
- Depende

Listas Não Ordenadas

A tag `` possui um atributo opcional básico:

Propriedade	Função	Valores:
type	Tipo do marcador	square disc circle

CSS para listas

Existem três propriedades do CSS aplicáveis exclusivamente para listas:

list-style-image: define uma imagem como marcador da lista (para listas não ordenadas somente)

Valores:

- none
- URL: url(caminho/marcador.gif)

list-style-position: alinhamento do marcador em relação ao texto.

Valores:

- outside: marcador fora do alinhamento do texto
- inside: marcador alinhado com texto

CSS para listas

list-style-type: define o tipo do marcador

Valores:

none

disc

circle

square

decimal

decimal-leading-zero

lower-roman

upper-roman

lower-alpha

upper-alpha

lower-greek

lower-latin

upper-latin

hebrew

armenian

georgian

cjk-ideographic

hiragana

katakana

hiragana-iroha

katakana-iroha

Tabelas

Tabelas

O HTML oferece a possibilidade de se formatar a exibição de parte do conteúdo na forma de uma tabela;

Antes do CSS, alinhamento do conteúdo era feito utilizando-se uma tabela com borda invisível. Tal prática **não é recomendada** para páginas e sites construídos atualmente.

No HTML, a construção da tabela se dá **por linhas**;

Assim, teremos tags para indicar:

- **Início e fim da exibição em tabela;**
- **Início e fim de uma linha;**
- **Início e fim de uma célula.**

Tabelas

Assim, temos cinco tags básicas para tabelas:

<table> ... </table>: Indica o início e término de uma tabela;

<tr> ... </tr>: Indica o início e o término de uma linha da tabela;

<td> ... </td>: Indica o início e o término de uma célula normal dentro de uma linha;

<th> ... </th>: Indica o início e o término de uma célula título (com negrito e centralizada) dentro de uma linha;

<caption> ... </caption>: Indica o início e o término da legenda centralizada da tabela; Esta tag aceita a propriedade do CSS **caption-side**, que possui os valores top e bottom. Esta propriedade define a posição da legenda da tabela (acima e abaixo, respectivamente).

Tabelas

Uma tabela inicialmente será formatada sem borda;

Para que a borda seja exibida, é necessário o atributo **border="valor"** na tag <table>. O valor deste atributo é apenas um valor numérico e afeta apenas a **borda externa**.

```
<table>
  <caption>Gastos mensais</caption>
  <tr>
    <th>Mês</th>
    <th>Gastos</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Janeiro</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
</table>
```

Gastos mensais
Mês Gastos
Janeiro \$100

```
<table border="1">
  <caption>Gastos mensais</caption>
  <tr>
    <th>Mês</th>
    <th>Gastos</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Janeiro</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
</table>
```

Mês	Gastos
Janeiro	\$100

```
<table border="6">
  <caption>Gastos mensais</caption>
  <tr>
    <th>Mês</th>
    <th>Gastos</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Janeiro</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
</table>
```

Mês	Gastos
Janeiro	\$100

Tabelas

```
<table border="1">
<caption style="caption-side:bottom">
Funcionamento das Lojas
</caption>
<!--Linha 1-->
<tr>
<th>Unidade</th>
<th>Manhã</th>
<th>Tarde</th>
<th>Noite</th>
</tr>
<!--Linha 2-->
<tr>
<th>LOJA 1</th>
<td>Aberta</td>
<td>Aberta</td>
<td>Fechada</td>
</tr>
<!--Linha 3-->
<tr>
<th>LOJA 2</th>
<td>Fechada</td>
<td>Aberta</td>
<td>Aberta</td>
</tr>
</table>
```

Unidade	Manhã	Tarde	Noite
LOJA 1	Aberta	Aberta	Fechada
LOJA 2	Fechada	Aberta	Aberta

Funcionamento das Lojas

Mesclando células de Tabelas

É possível fazer com que uma célula de uma tabela ocupe mais de uma linha ou coluna na tabela;

Este processo se chama **mesclar células**;

Nas marcações do HTML, o número de células (tags **<td>** ou **<th>**) será o número de células finais da tabela.

Por exemplo, na tabela abaixo:

- **Quatro linhas (<tr>);**
- **Dezoito células (6 <th>, 12 <td>).**

	Calendário de Revezamento				
Segunda Quinzena de Abril (M/T)	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex
	João	José	Ana	Maria	Enzo
	José	Ana	Maria	Enzo	João

Mesclando células de Tabelas

Para fazer com que uma célula ocupe mais de uma linha ou coluna, usamos os seguintes atributos nas tags de células (<td> e <th>):

- **colspan="X"**: número de colunas que a célula **ocupa** (X>1);
- **rowspan="X"**: número de linhas que a célula **ocupa** (X>1).

Cada célula é posicionada na linha na qual seu canto superior esquerdo se localiza. Assim, temos quatro linhas:

- **Linha 1: células 1 e 2;**
- **Linha 2: células 3 a 8;**
- **Linha 3: células 9 a 13;**
- **Linha 4: células 14 a 18.**

1		2 Calendário de Revezamento				
3	Segunda	4 Seg	5 Ter	6 Qua	7 Qui	8 Sex
	Quinzena de	9 João	10 José	11 Ana	12 Maria	13 Enzo
	Abril (M/T)	14 José	15 Ana	16 Maria	17 Enzo	18 João

Mesclando células de Tabelas

```
<table border="1">
<caption style="caption-side:bottom">
Funcionamento das Lojas
</capt>
<!--Linha 1-->
<tr>
<td> </td>
<th colspan="5">Calendário de Revezamento</th>
</tr>
<!--Linha 2-->
<tr>
<td rowspan="3">Segunda<br/>Quinzena de<br/>Abril (M/T)</td>
<th>Seg</th>
<th>Ter</th>
<th>Qua</th>
<th>Qui</th>
<th>Sex</th>
</tr>
```

```
<!--Linha 3-->
<tr>
<td>João</td>
<td>José</td>
<td>Ana</td>
<td>Maria</td>
<td>Enzo</td>
</tr>
<!--Linha 4-->
<tr>
<td>José</td>
<td>Ana</td>
<td>Maria</td>
<td>Enzo</td>
<td>João</td>
</tr>
</table>
```

	Calendário de Revezamento				
Segunda Quinzena de Abril (M/T)	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex
	João	José	Ana	Maria	Enzo
	José	Ana	Maria	Enzo	João

Funcionamento das Lojas

Multimídia

Elementos de multimídia

- O HTML foi criado no final da década de 80, e a tecnologia de comunicação da época não permitia a multimídia;
- Uma das grandes inovações do HTML5 foi a criação de tags específicas para a inserção de elementos de multimídia;
- Iremos ver na aula as três principais tags para a inserção de elementos audiovisuais em uma página web.

Tag <audio>

- **Permite a exibição na página de um arquivo de áudio;**
- **Arquivos de áudio, assim como imagens (e vídeos, como veremos a seguir), precisam estar em um local acessível ao arquivo .html;**
- **Os formatos de áudio mais aceitos pelos navegadores são .MP3, .WAV e .OGG;**

Tag <audio>

- **Formatos suportados pelos principais navegadores:**
(Fonte: W3C Schools)

Browser	MP3	WAV	OGG
Edge/IE	YES	YES*	YES*
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

*From Edge 79

Tag <audio>

- Principais atributos da tag <audio>:
 - **autoplay**: O áudio irá começar automaticamente;
 - **controls**: Botões de controle serão exibidos;
 - **loop**: O áudio irá se repetir após seu término;
 - **muted**: O áudio começará mudo (o oposto de *autoplay*);
- Observação: o atributo *autoplay* não é universalmente aceito por todos os navegadores.

Tag <source>

- A tag <source> é utilizada em conjunto com as tags <audio> e <video> para indicar a fonte (*source*) de um arquivo multimídia;
- Podemos listar mais de uma fonte para um áudio; neste caso o navegador irá tentar executá-los nas sequência;
- Caso nenhum arquivo possa ser executado no navegador, uma mensagem opcional de erro pode ser exibida na tela.

Tag <source>

- Principais atributos da tag <source>:
 - **src**: especifica a fonte (url) do arquivo de mídia (OBRIGATÓRIO);
 - **type**: especifica o tipo do arquivo de mídia utilizado (valores para áudio: "audio/mpeg", "audio/ogg" ou "audio/wav");

- Exemplo:

```
<audio controls>  
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">  
  Your browser does not support the audio tag.  
</audio>
```

Tag <video>

- A tag <video> funciona de forma muito semelhante à tag <audio>, mas permite a exibição de um vídeo;
- Também trabalha associada à tag <source>;
- Formatos mais aceitos pelos navegadores:MP4, WebM e Ogg.
- Os valores para o atributo *type* da tag <source> serão, respectivamente "video/mp4", "video/webm" e "video/ogg".

Tag <video>

- **Formatos suportados pelos principais navegadores:**
(Fonte: W3C Schools)

Browser	MP4	WebM	Ogg
Edge	YES	YES	YES
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

Tag <video>

- Principais atributos da tag <video>:
 - **autoplay**: O vídeo irá começar automaticamente;
 - **controls**: Botões de controle serão exibidos;
 - **loop**: O vídeo irá se repetir após seu término;
 - **muted**: O vídeo começará mudo (o oposto de *autoplay*);
 - **width**: define o comprimento do vídeo (px ou %)
 - **height**: define a altura do vídeo (px ou %)
- Observação: o atributo *autoplay* não é universalmente aceito por todos os navegadores.

Tag <video>

- **Exemplo:**

```
<video width="420" controls loop muted>  
  <source src="exemplo_w3c.mp4" type="video/mp4">  
  Your browser does not support HTML video.  
</video>
```

Arquivos Incorporados

- Podemos criar uma região na página (frame) onde podemos incorporar um documento externo ao documento .html;
- Este recurso é muito utilizado para compartilhar documentos .pdf e vídeos externos (por exemplo, vídeos do Youtube).
- Para isto, usamos a tag **<iframe>**

Tag <iframe>

- Principais atributos da tag <iframe>:
 - **src**: especifica a fonte (url) do arquivo externo (OBRIGATÓRIO);
 - **width**: define o comprimento do vídeo (px ou %);
 - **height**: define a altura do vídeo (px ou %).
- Exemplo:

```
<iframe width="560" height="315" src="...">
```

```
</iframe>
```

Tag <iframe>

- Algumas observações sobre o uso desta tag:
- Muitos sites oferecem já automaticamente o link pronto para compartilhamento;
- Os sites de vídeo (Youtube, Vimeo, etc.) oferecem, ao postar um vídeo, a possibilidade de bloquear o uso daquele vídeo por usuário externos (o vídeo não será exibido na página que usar <iframe> para referenciá-lo).

Tag <iframe>

Vídeo incorporado



```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/
DP3j6hgS4VY" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay;
encrypted-media; gyroscope;
picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
```



Começar em 0:01

COPIAR

Obrigado !