

# PWR Programação Web Responsiva AULA 04

Profs. André Antas, Ricardo Veras

# **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 um marcador que possua uma ordem (alfanumérica).

Obs.: está mais para uma enumeração que para uma ordenação.

Observação: o HTML irá exibir os itens na ordem em que os mesmos se encontram no arquivo .html. <u>NÃO SERÁ</u> 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
    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 I 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:

<l

## Listas Não Ordenadas

#### **Exemplo:**

```
Sim
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

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.

Assim, temos cinco tags básicas para tabelas:

```
 ... : Indica o início e término de uma tabela;
```

... : Indica o início e o término de uma linha da tabela;

... : Indica o início e o término de uma célula normal dentro de uma linha;

... : 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).

Uma tabela inicialmente será formatada sem borda;

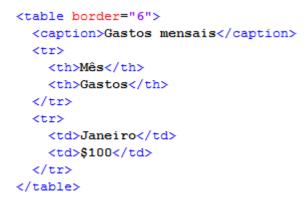
Para que a borda seja exibida, é necessário o atributo border="valor" na tag . O valor deste atributo é apenas um valor numérico e afeta apenas a borda externa.

```
<caption>Gastos mensais</caption>

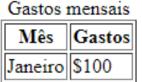
Mês
Gastos

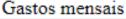
<ttr>
<ttr>
<ttr>
<ttr>
<ttr>
<ttr>
<ttr>
<ttr>
Janeiro

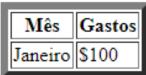
</tb>
```



Gastos mensais Mês Gastos Janeiro \$100







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

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 números de células (tags ou ) será o número de células finais da tabela.

#### Por exemplo, na tabela abaixo:

- Quatro linhas ();
- Dezoito células (6 , 12 ).

	Calendário de Revezamento				
Segunda	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex
Quinzena de	João	José	Ana	Maria	Enzo
Abril (M/T)	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 <u>tags de células</u> ( e ):

- 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	João	10José	<b>11</b> Ana	12Maria	13Enzo
Abril (M/T)	4José	15Ana	16Maria	17Enzo	<b>18</b> João

### Mesclando células de Tabelas

```
<!--Linha 3-->
<caption style="caption-side:bottom">
                                 Funcionamento das Lojas
                                 João
</capt
                                 José
<!--Linha 1-->
                                 Ana
Maria

                                 Enzo
Calendário de Revezamento
                                 <!--Linha 4-->
<!--Linha 2-->
                                 José
Segunda<br/>Quinzena de<br/>Abril (M/T)
                                 Ana
Seg
                                 Maria
Ter
                                 Enzo
Qua
                                 João
Qui
                                 Sex
```

	Calendário de Revezamento				
Segunda	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex
Quinzena de					
Abril (M/T)	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	<b>МР</b> 3	WAV	ogg
Edge/IE	YES	YES*	YES*
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

<sup>\*</sup>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>
```

- 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".

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

- 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.

Exemplo:

## **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!