



PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET

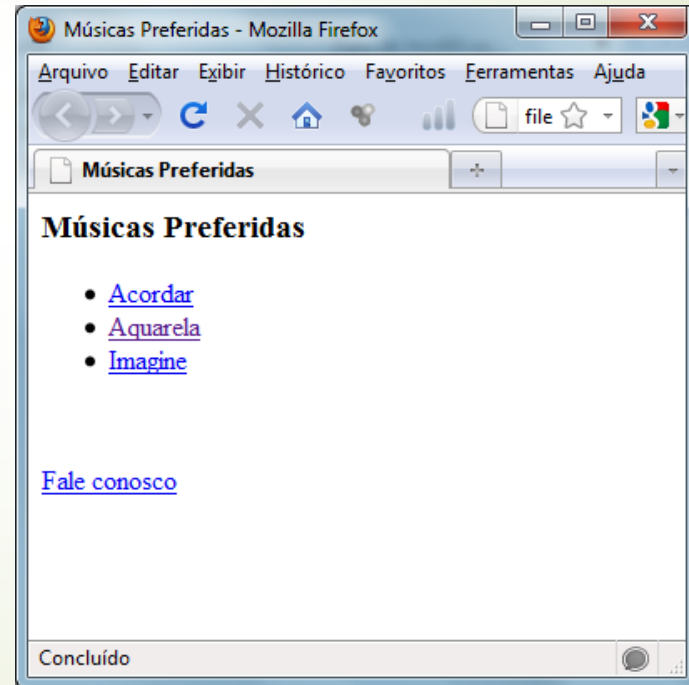
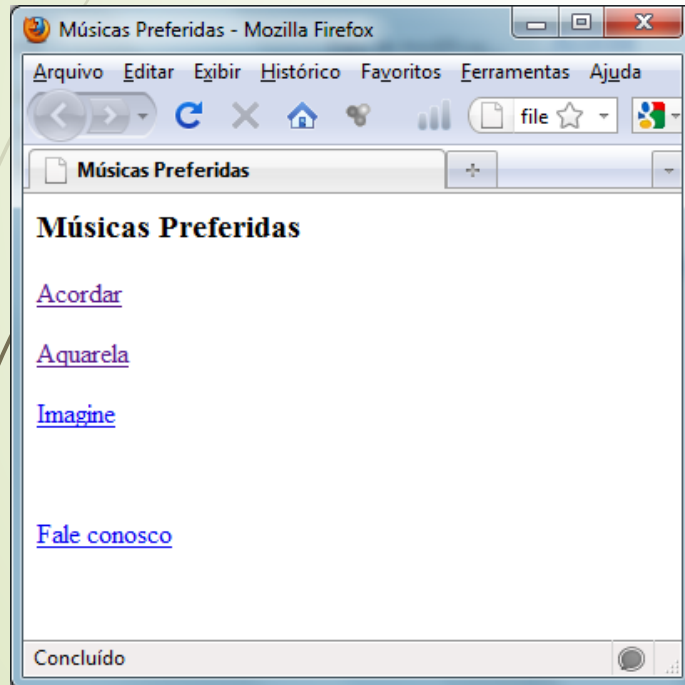


AULA:

Listas e Tabelas

Listas

? No exercício anterior, se quiséssemos criar uma lista com as músicas do artista?



Listas

- ❑ As tags `` e `` são usadas para apresentar dados em forma de lista
- ❑ Definem elementos a serem apresentados em forma de tópicos
- ❑ As tags `` e `` definem o bloco da lista
- ❑ Cada novo tópico a ser incluído na lista, deve ser definido com as tags `` e ``

Listas

lista_de_musicas.html

```
<html>

  <head>
    <title>Músicas Preferidas</title>
  </head>

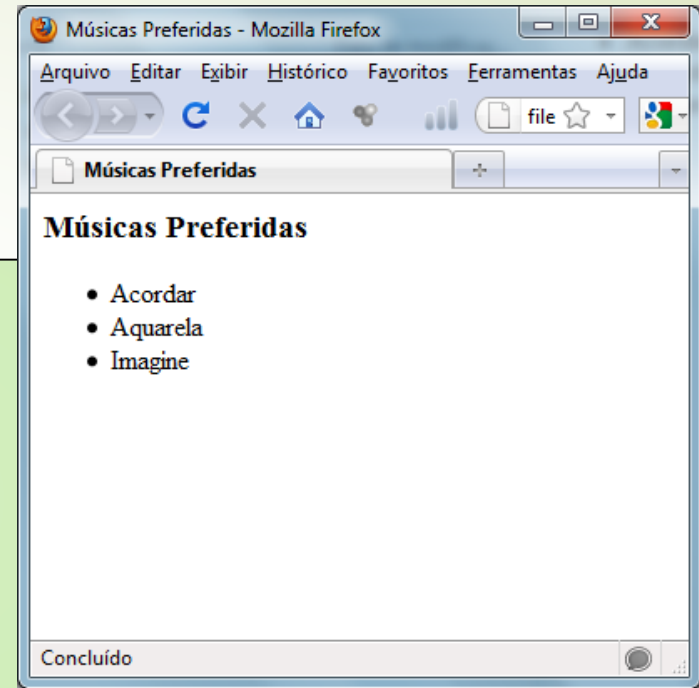
  <body>

    <h3> Músicas Preferidas </h3>

    <ul>
      <li>Acordar</li>
      <li>Aquarela</li>
      <li>Imagine</li>
    </ul>

  </body>

</html>
```



Listas

- ❑ As tags `` e `` criam listas não ordenadas
- ❑ Para criação de listas ordenadas, deve-se usar as tags `` e ``
- ❑ Os tópicos continuam sendo definidos através das tags `` e ``

Listas

lista_de_musicas.html

```
<html>

<head>
  <title>Músicas Preferidas</title>
</head>

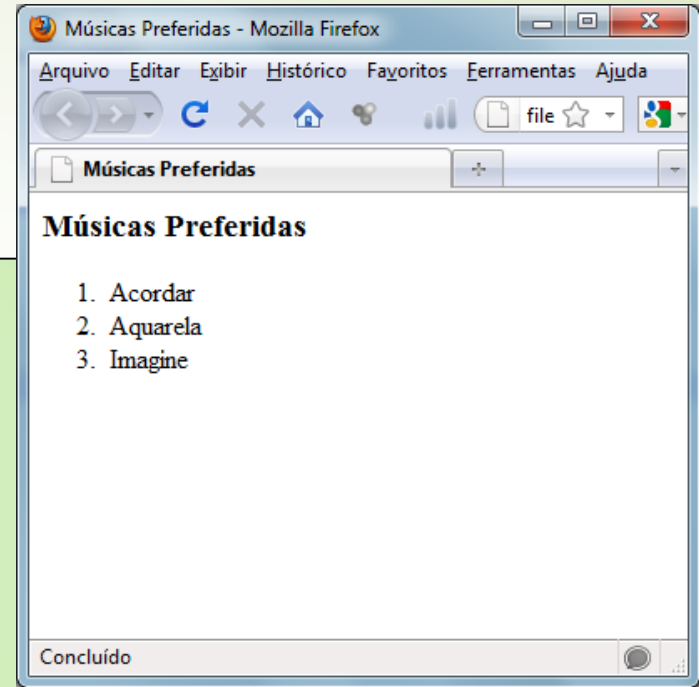
<body>

  <h3> Músicas Preferidas </h3>

  <ol>
    <li>Acordar</li>
    <li>Aquarela</li>
    <li>Imagine</li>
  </ol>

</body>

</html>
```



Listas de Definição

- ? As vezes precisamos criar:

Termo

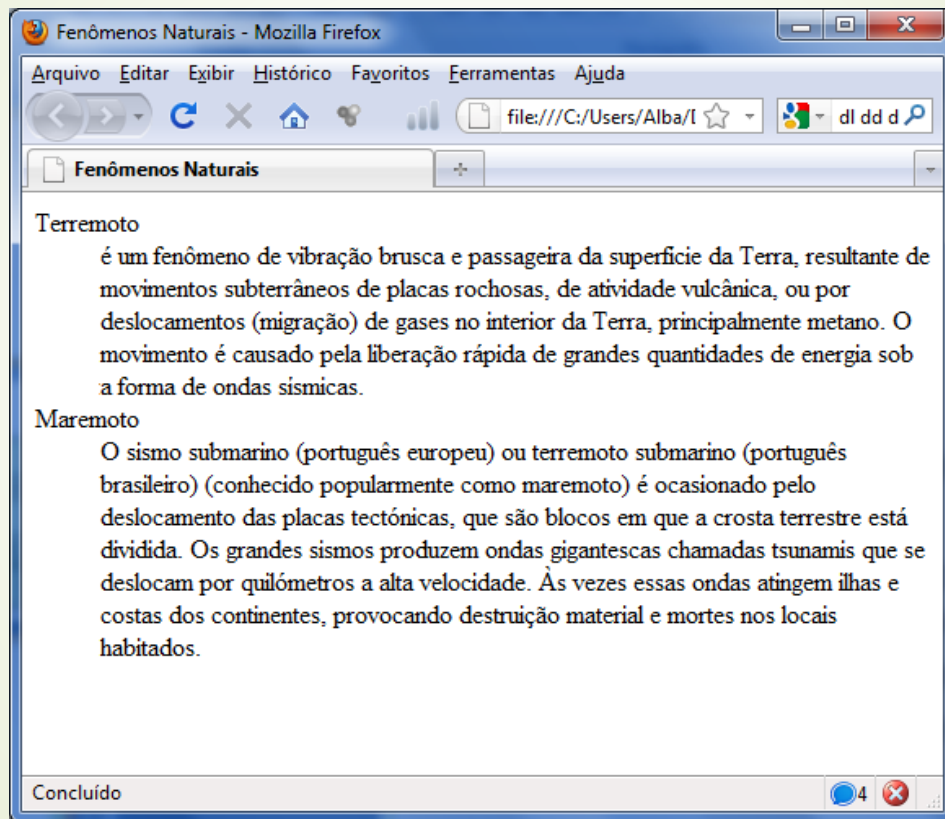
Explicação...

- ? Podemos usar listas de definição para esse propósito
- ? As tags **<dl>** e **</dl>** criam o container da lista. Dentro do container, pode-se criar vários tópicos
- ? Para do termo, deve-se usar as tags **<dt>** e **</dt>**
- ? Para criar a descrição do termo, utiliza-se **<dd>** e **</dd>**

Listas de Definição

```
<dl>
  <dt>Terremoto</dt>
  <dd>é um fenômeno de vibração brusca e passageira da superfície da Terra, resultante de movimentos subterrâneos de placas rochosas, de atividade vulcânica, ou por deslocamentos (migração) de gases no interior da Terra, principalmente metano. O movimento é causado pela liberação rápida de grandes quantidades de energia sob a forma de ondas sísmicas.
  </dd>
  <dt>Maremoto</dt>
  <dd>O sismo submarino (português europeu) ou terremoto submarino (português brasileiro) (conhecido popularmente como maremoto) é ocasionado pelo deslocamento das placas tectónicas, que são blocos em que a crosta terrestre está dividida. Os grandes sismos produzem ondas gigantescas chamadas tsunamis que se deslocam por quilómetros a alta velocidade. Às vezes essas ondas atingem ilhas e costas dos continentes, provocando destruição material e mortes nos locais habitados.
  </dd>
</dl>
```

Listas de Definição



Exercício de Fixação

? No exercício da aula passada, crie uma lista ordenada com as músicas do artista.



Tabelas

- ❑ Tabela é uma estrutura formada por linhas e colunas
- ❑ O encontro de uma linha com uma coluna é denominado **célula**
- ❑ As tabelas devem ser usadas para apresentar dados dispostos e organizados na forma tabular
- ❑ Muitas pessoas, ao longo dos anos, utilizaram tabelas para organizar *layout* de sites. Segundo a W3C (órgão que regulamenta as páginas WEB) as tabelas devem ser usadas apenas para dispor dados e NADA MAIS.

Tabelas

Despesa	Valor
Combustível	R\$ 100,00
Feira	R\$ 400,00
Plano de Saúde	R\$ 120,00
Aluguel	R\$ 500,00

Tabelas

- ❑ Para criar tabelas, deve-se usar as tags **<table>** e **</table>**
- ❑ Essas tags delimitam o início e o fim da tabela
- ❑ Após a definição da área da tabela, é preciso um conjunto específico de tags para criar as linhas e colunas
- ❑ **<caption> ... </caption>** - definem a legenda superior de uma tabela
- ❑ **<tr> ... </tr>** - indicam o início e o fim de uma linha que fará parte da tabela.
Uma linha pode conter uma ou mais células

Tabelas

- ❓ **<th> ... </th>** - delimitam o conteúdo da célula utilizada como título da coluna. O texto é automaticamente formatado em negrito e centralizado
- ❓ **<td> ... </td>** - definem a estrutura de células que conterá dados. Deve ser determinado um conjunto dessas tags para cada célula de uma linha.

Tabelas

despesas.html

```
<html>

<head>
  <title>Despesas Mensais</title>
</head>

<body>

  <table>
    <tr>
      <th> Despesas </th>
      <th> Valor</th>
    </tr>
  </table>

</body>

</html>
```


Tabelas

despesas.html

```
...  
  
<body>  
  
  <table>  
    <tr>  
      <th> Despesas </th>  
      <th> Valor</th>  
    </tr>  
  
    <tr>  
      <td> Combustível</td>  
      <td> R$ 100,00 </td>  
    </tr>  
  
  </table>  
  
</body>  
</html>
```

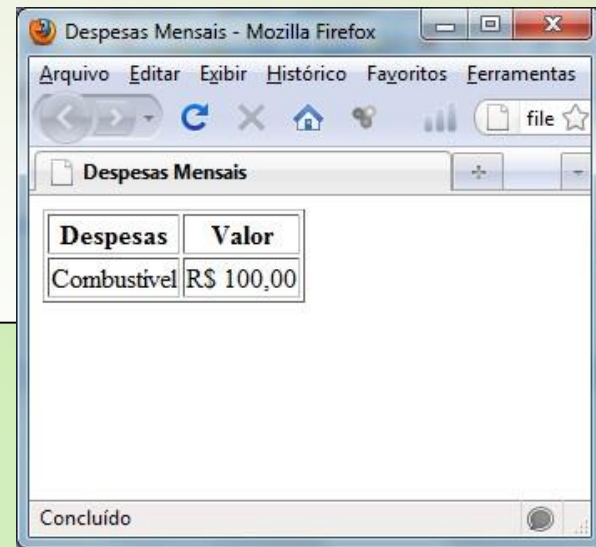
Tabelas

- ❑ Ao ser apresentada, a tabela não apresenta as linhas de borda de uma tabela.
- ❑ Para isso, é preciso incluir um parâmetro **border** (veremos como formatar melhor quando aprendermos CSS!! Faremos uma exceção com esse parâmetro por enquanto!)

Tabelas

despesas.html

```
...  
  
<body>  
  
  <table border="1">  
    <tr>  
      <th> Despesas </th>  
      <th> Valor</th>  
    </tr>  
  
    <tr>  
      <td> Combustível</td>  
      <td> R$ 100,00 </td>  
    </tr>  
  
  </table>  
  
</body>  
</html>
```



Exercício

- ❓ Crie um arquivo chamado `disciplinas.html` com uma tabela com as disciplinas desse semestre e as notas que você pretende tirar:

Disciplina	Dias	Nota
Serviços para Web	Qua	100
Qualidade	Qua	80
Banco de Dados Apli	Ter	85
Inglês	Ter	95
Metodologia	Qui	100
Matemática aplicada	Qui	100
Programação Internet	Qui	100
Algoritmo	Seg - Qua	100
Linguagem téc. Prog.	Ter-Qua	100
História	Seg	100
DOOC		100
Estágio		100

Tabelas

? Como fazer para mesclar células?

Mês	Despesa	Valor
Março	Combustível	R\$ 100,00
	Feira	R\$ 400,00
	Plano de Saúde	R\$ 120,00
	Aluguel	R\$ 500,00

Tabelas

despesas.html

```
<table border="1">
  <tr>
    <th> Despesas </th>
    <th> Valor</th>
    <th> Mês </th>
  </tr>

  <tr>
    <td> Combustível</td>
    <td> R$ 100,00 </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> Feira</td>
    <td> R$ 400,00 </td>
  </tr>

</table>
```

Tabelas

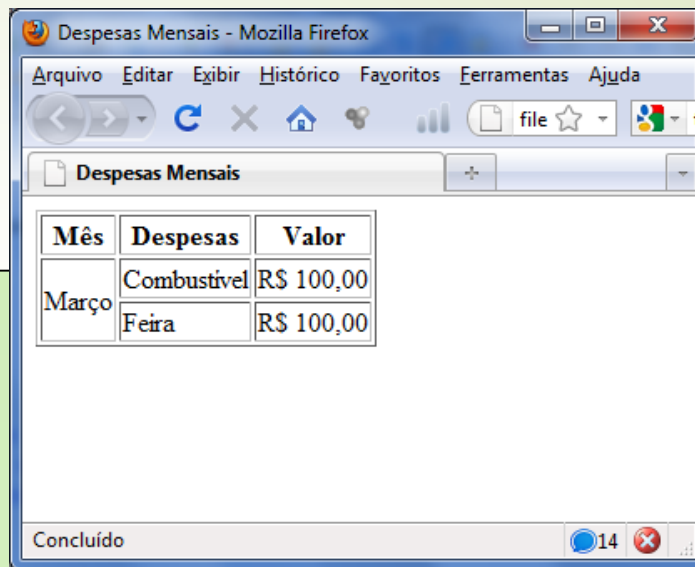
despesas.html

```
<table border="1">
  <tr>
    <th> Despesas </th>
    <th> Valor</th>
    <th> Mês </th>
  </tr>

  <tr>
    <td rowspan="2"> Março </td>
    <td> Combustível</td>
    <td> R$ 100,00 </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> Feira</td>
    <td> R$ 400,00 </td>
  </tr>

</table>
```



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title 'Despesas Mensais - Mozilla Firefox'. The address bar shows 'file' and the page title is 'Despesas Mensais'. The table displayed is as follows:

Mês	Despesas	Valor
Março	Combustível	R\$ 100,00
	Feira	R\$ 100,00

The status bar at the bottom indicates 'Concluído' and shows a blue circle with the number 14.

Tabelas

❓ Como fazer para mesclar células?

Despesa	Valor
Março	
Combustível	R\$ 100,00
Feira	R\$ 400,00
Plano de Saúde	R\$ 120,00
Aluguel	R\$ 500,00

Tabelas

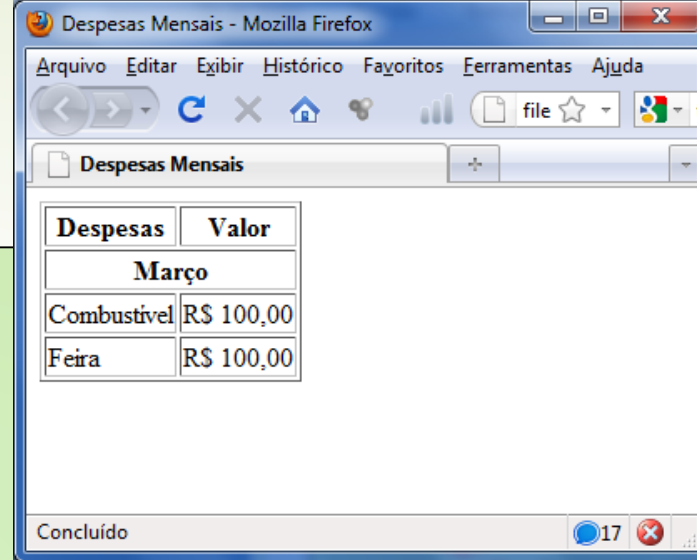
```
<table border="1">
  <tr>
    <th> Despesas </th>
    <th> Valor</th>
  </tr>

  <tr>
    <td colspan="2"> Março </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> Combustível</td>
    <td> R$ 100,00 </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> Feira</td>
    <td> R$ 400,00 </td>
  </tr>

</table>
```



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title 'Despesas Mensais'. The address bar shows 'file'. The table displayed has two columns: 'Despesas' and 'Valor'. The first row is a header row with 'Despesas' and 'Valor'. The second row is a section header 'Março'. The third row contains 'Combustível' and 'R\$ 100,00'. The fourth row contains 'Feira' and 'R\$ 100,00'. The status bar at the bottom shows 'Concluído' and a blue speech bubble icon with the number 17.

Despesas	Valor
Março	
Combustível	R\$ 100,00
Feira	R\$ 100,00

Exercício

- ❓ Crie uma página HTML que contenha uma tabela com os estados da região Sul e Sudeste do Brasil. A tabela deve conter também todos os estados de cada região, a sigla e a capital.

Região	Estado	Sigla	Capital
Nordeste			
Sul e Sudeste	Rio Grande do Sul	RS	Porto Alegre
	Santa Catarina	SC	Florianópolis
	Paraná	PR	Curitiba
	São Paulo	SP	São Paulo

The background of the slide is decorated with a geometric pattern of red triangles in various shades (dark red, medium red, and bright red). These triangles are arranged in larger triangular clusters on the left and right sides, with smaller individual triangles scattered throughout the white background.

Escolas e Faculdades

QI

qi.edu.br