



Programação em Microinformática

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Profa. Dra. Elaine Parra Affonso

Tabelas

- Em HTML as tabelas são usadas para apresentar dados em um formato tabular.
- Uma tabela é composta por linhas e colunas que formam células. Essas células podem conter imagens e até mesmo outras tabelas

Tabelas

- Tabelas são definidas pela tag **<table>**
- Tabelas são divididas em linhas com a tag **<tr>** (*table rows*)
- As linhas da tabela são divididas em colunas por meio da tag **<td>** (*table data*)
- As linhas da tabela também podem ser divididas em Títulos por meio da tag **<th>** (*table headings*)
- *<td> são recipiente de dados da tabela e, podem conter vários elementos HTML como: textos, imagens, listas, outras tabelas, etc*

Linhas e Colunas

- **Portanto:**
- Na linguagem HTML, as tabelas são definidas linha por linha e para uma das linhas são definidas as respectivas colunas
- Cada uma das linhas de uma tabela é iniciada pela tag `<tr>` (table row) e finalizada com a tag de encerramento de linha `</tr>`
- Cada uma dessas linhas contém colunas cujo conteúdo está entre as tags `<td>` e `</td>` (table data)

Hierarquicamente, em HTML, uma tabela é representada por:

<table>

<tr>

<td> ...conteúdo da 1ª coluna... **</td>**

<td> ...conteúdo da 2ª coluna ... **</td>**

...

<td> ...conteúdo da coluna n ...**</td>**

</tr>

<tr>

<td> ...conteúdo da 1ª coluna... **</td>**

<td> ...conteúdo da 2ª coluna ... **</td>**

...

<td> ...conteúdo da coluna n ...**</td>**

</tr>

</table>

Exemplo Tabela <table>

```
<!DOCTYPE html> <body>
<html>
<head>
<style>

table{
width: 100%;
}

</style>
</head>

<table>
  <tr>
    <td>Produto</td>
    <td>Quantidade</td>
    <td>Valor Unitário</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Caderno</td>
    <td>3</td>
    <td>10,5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Caneta</td>
    <td>12</td>
    <td>1,5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Estojo</td>
    <td>20</td>
    <td>30</td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>
```

Resultado

Inserindo bordas na tabela

Produto	Quantidade	Valor Unitário
Caderno	3	10,5
Caneta	12	1,5
Estojo	20	30

Cabeçalho em Tabela <th>

- Os cabeçalhos na tabela são definidos pela Tag <th>
- Por padrão, a maioria dos browsers mostram o cabeçalhos da tabela em negrito e centralizado

```
<table>
  <tr>
    <th>Produto</th>
    <th>Quantidade</th>
    <th>Valor Unitário</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Caderno</td>
    <td>3</td>
    <td>10,5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Caneta</td>
    <td>12</td>
    <td>1,5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Estojo</td>
    <td>20</td>
    <td>30</td>
  </tr>
</table>
```

Tabelas(bordas)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;

}

table{
width: 100%;
}

</style>
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>Inserindo bordas na tabela</h2>
```

```
<table>
  <tr>
    <th>Produto</th>
    <th>Quantidade</th>
    <th>Valor Unitário</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Caderno</td>
    <td>3</td>
    <td>10,5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Caneta</td>
    <td>12</td>
    <td>1,5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Estojo</td>
    <td>20</td>
    <td>30</td>
  </tr>
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Resultado

Inserindo bordas na tabela

Produto	Quantidade	Valor Unitário
Caderno	3	10,5
Caneta	12	1,5
Estojo	20	30

Border-collapse

A propriedade **border-collapse** da tabela, elimina o espaço entre as células, de forma que as bordas em torno das células se fundam em uma só.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
}

table{
width: 100%;
}
```

Produto	Quantidade	Valor Unitário
Caderno	3	10,5
Caneta	12	1,5
Estojo	20	30

Background

A propriedade **background** permite colocar cor de fundo na tabela

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
  background-color: #FFC0CB;
}

table{
width: 100%;
}

</style>
</head>
```

Inserindo bordas na tabela

Produto	Quantidade	Valor Unitário
Caderno	3	10,5
Caneta	12	1,5
Estojo	20	30

Tag <caption> para Tabela

- Para adicionar um rótulo para a tabela, use a tag <caption>

```
<table>
<caption> Cadastro de Produtos </caption>
<tr>
  <th>Produto</th>
  <th>Quantidade</th>
  <th>Valor Unitário</th>
</tr>
<tr>
  <td>Caderno</td>
  <td>3</td>
  <td>10,5</td>
</tr>
<tr>
  <td>Caneta</td>
  <td>12</td>
  <td>1,5</td>
</tr>
<tr>
```

Produto	Quantidade	Valor Unitário
Caderno	3	10,5
Caneta	12	1,5
Estojo	20	30

padding

- Atribui um enchimento às células da tabela em que valor (por exemplo 15px) é um número que define o espaço (em pixels) entre as bordas e o conteúdo de cada célula.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  padding: 10px;
  border-collapse: collapse;
  background-color: #FFC0CB;
}

table{
width: 100%;
}

</style>
</head>
```

Alinhar tag <th>

- Para alinhar utilize a propriedade CSS text-align (*right left ou center*)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  padding: 15px;
  border-collapse: collapse;
  background-color: #FFC0CB;
  text-align: center;
}
```

```
table{
width: 100%;
}
```

```
</style>
</head>
```

Border Spacing

- Border spacing especifica o espaço entre as células
- Para definir o espaçamento use a propriedade border-spacing do CSS

```
table {  
    border-spacing: 5px;  
}
```

- Se a tabela utiliza a propriedade collapsed borders, o border-spacing não tem efeito

Border Spacing

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    padding: 15px;
    background-color: #FFC0CB;
}

table{
width: 100%;
border-spacing: 15px;
}

</style>
</head>
```

Resultado

Produto	Quantidade	Valor Unitário
Caderno	3	10,5
Caneta	12	1,5
Estojo	20	30

Mesclando células

- O HTML permite mesclar células de linhas ou de colunas de uma tabela
- Para mesclar **colunas** de uma determinada linha, usamos o atributo COLSPAN inserido na tag <TD>

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th colspan="2">Telephone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bill Gates</td>
    <td>555 77 854</td>
    <td>555 77 855</td>
  </tr>
</table>
```



```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
    padding: 15px;

}

table{
width: 100%;
}

</style>
</head>

```

```

<body>

<h2>Inserindo bordas na tabela</h2>
<table>
<tr>
<th colspan="3">Cadastro de Produtos </th>
</tr>
    <tr>
        <th>Produto</th>
        <th>Quantidade</th>
        <th>Valor Unitário</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>Caderno</td>
        <td>3</td>
        <td>10,5</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Caneta</td>
        <td>12</td>
        <td>1,5</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Estojo</td>
        <td>20</td>
        <td>30</td>
    </tr>
</table>

```

Cadastro de Produtos		
Produto	Quantidade	Valor Unitário
Caderno	3	10,5
Caneta	12	1,5
Estojo	20	30

Mesclando células

- Para mesclar linhas de uma determinada coluna, usamos o atributo ROWSPAN inserido na tag <Td>

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Name:</th>
    <td>Bill Gates</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Telephone:</th>
    <td>555 77 854</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>555 77 855</td>
  </tr>
</table>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;|
  border-collapse: collapse;
  padding: 15px;

}

table{
width: 100%;
}

</style>
</head>

```

```

<body>

<h2>Inserindo bordas na tabela</h2>
<table>
  <tr>
    <th colspan="3">Cadastro de Alunos </th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Nome</td>
    <td>Joana </td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">telefone</td>
    <td>992767800</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>99271234</td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>

```

Inserindo bordas na tabela

Cadastro de Alunos	
Nome	Joana
telefone	992767800
	99271234

Exercícios

Ensaaios Ballet			
Turma 1	Turma 2	Turma 3	Turma 4
08h00	10h00	14h00	16h00
Ensaaios Sapateado			
Turma 1	Turma 2	Turma 3	Turma 4
08h00	10h00	14h00	16h00

Ensaaios Ballet	Turma 1	Turma 2	Turma 3	Turma 4
	08h00	10h00	14h00	16h00
Ensaaios Sapateado	Turma 1	Turma 2	Turma 3	Turma 4
	08h00	10h00	14h00	16h00

Estilos em mais de uma tabela

- Aplicando estilos diferentes para mais de uma tabela
- Utilize o atributo id na tag <table>


Exemplo 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
    padding: 15px;
}

table{
    width: 100%;
}

table#formata{
    background-color: #ADD8E6;
}

</style>
</head>
```




Exemplo 1

```
<body>

<h2>Inserindo bordas na tabela</h2>
<table>
  <tr>
    <th colspan="3">Cadastro de Alunos
  </tr>
  <tr>
    <td>Nome</td>
    <td>Joana </td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">telefone</td>
    <td>992767800</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>99271234</td>
  </tr>
</table>
```

```
<br> <br>

<table id="formata">
  <tr>
    <th colspan="3">Cadastro de Alunos </th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Nome</td>
    <td>Joana </td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">telefone</td>
    <td>992767800</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>99271234</td>
  </tr>
</table>
```



```
</body>
</html>
```

Exemplo 2

1

```
<!doctype HTML>
<html>
<head>

<style>
table, td, th{
border: 1px solid black;
border-collapse:collapse;
}

th{
background-color:pink;
color:white
}
```

2

```
table#T02 {
width:100%;
}

table#T02 td{
border: 2px solid black;
border-collapse:collapse;
background-color:gray;
}

table#T02 th{
border: 2px solid black;
background-color:orange;
color:white
}

</style>
```


Exemplo 2:

3

```
<body>

<table>
<tr>
<th> Produto </th>
<th> Preço </th>
</tr>
<tr>
<td> mochila Frozen </td>
<td> 200,00 </td>
</tr>
<tr>
<td> mochila Cinderela </td>
<td> 250,00 </td>
</tr>
</table>
<br>
```

4

```
<table id="T02">
<tr>
<th> Funcionário </th>
<th> Departamento </th>
</tr>
<tr>
<td> Maria Clara</td>
<td> RH </td>
</tr>
<tr>
<td> João Pedro</td>
<td> TI </td>
</tr>
</table>

</body>

</html>
```

Exemplo 3

```
<doctype html>
<head>
<style>
table, td, th{
border: 1px solid black;
border-collapse: collapse;
padding:15px;
}

table#t01{
background-color: pink;
}

table#t01 th{
background-color: orange;
}

table#t02{
background-color: blue;
}

</style>
```

Exemplo 3

```
<html>

<table id="t01">
<tr>
  <th colspan="4"> ensaio ballet 10/11/2016 </th>
</tr>
<tr>
  <td> turma 1 </td>
  <td> turma 2</td>
  <td> turma 3</td>
  <td> turma 4</td>
</tr>
<tr>
  <td> 08h00 </td>
  <td> 10h00 </td>
  <td> 14h00 </td>
  <td> 16h00 </td>
</tr>
<tr>
  <th colspan="4"> ensaio sapateado - 11/11/2016 </th>
</tr>
<tr>
  <td> turma 1 </td>
  <td> turma 2</td>
  <td> turma 3</td>
  <td> turma 4</td>
</tr>
<tr>
  <td> 08h00 </td>
  <td> 10h00 </td>
  <td> 14h00 </td>
  <td> 16h00 </td>
</tr>
</table>
```

Exemplo 3

```
<table id="t02">
<tr>
  <th rowspan="2"> ensaio ballet 10/11/2016 </th>
  <td> turma 1 </td>
  <td> turma 2 </td>
  <td> turma 3 </td>
  <td> turma 4 </td>
</tr>
<tr>
  <td> 08h00 </td>
  <td> 10h00 </td>
  <td> 14h00 </td>
  <td> 16h00 </td>
</tr>

  <tr>
    <th rowspan="2"> ensaio sapateado 11/11/2016 </th>
    <td> turma 1 </td>
    <td> turma 2 </td>
    <td> turma 3 </td>
    <td> turma 4 </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> 08h00 </td>
    <td> 10h00 </td>
    <td> 14h00 </td>
    <td> 16h00 </td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>
```

Nome	Sobrenome	Idade
João	Medeiros	50
Clara	Smith	94
José	Carneiro	80

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table
{
  width:100%;
}

table, th, td
{
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
  padding: 15px;
  text-align: left;
}

tr:nth-child(even) /*par*/
{
  background-color: lightgray;
}

tr:nth-child(odd) /*impar*/
{
  background-color: lightgreen;
}

th {
  background-color: black;
  color: white;
}
</style>
</head>
```

```
<body>

<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Sobrenome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>João</td>
    <td>Medeiros</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Clara</td>
    <td>Smith</td>
    <td>94</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>José</td>
    <td>Carneiro</td>
    <td>80</td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>
```

Tabela
com estilo
“listra”

Referências

- http://www.w3schools.com/html/html_tables.asp