

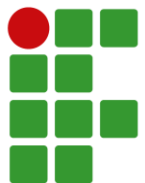


**Licenciatura
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação
Disciplina de Programação I
Professor Tauã M. Cabreira

AULA 04

HTML: Tabelas



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas

Tabelas

- Tabelas são usadas para apresentar “dados tabulares” em linhas e colunas.
- Há algum tempo atrás, tabelas eram usadas para construir layouts web. No entanto, esta prática caiu em desuso.
- A codificação de interfaces deve ser realizada através do conceito de **tableless**, utilizando elementos de marcação e folhas de estilo (CSS).

Tags Básicas

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Sobrenome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carla</td>
    <td>Silveira</td>
    <td>35</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>da Silva</td>
    <td>42</td>
  </tr>
</table>
```

Tags Básicas

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Sobrenome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carla</td>
    <td>Silveira</td>
    <td>35</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>da Silva</td>
    <td>42</td>
  </tr>
</table>
```

← O elemento **table** define uma tabela.
O atributo **style** adiciona a propriedade **largura** com valor de 100% na tabela.

Tags Básicas

O elemento **tr** define as linhas de uma tabela.

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Sobrenome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carla</td>
    <td>Silveira</td>
    <td>35</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>da Silva</td>
    <td>42</td>
  </tr>
</table>
```

O elemento **table** define uma tabela.
O atributo **style** adiciona a propriedade **largura** com valor de 100% na tabela.

Tags Básicas

O elemento **tr** define as linhas de uma tabela.

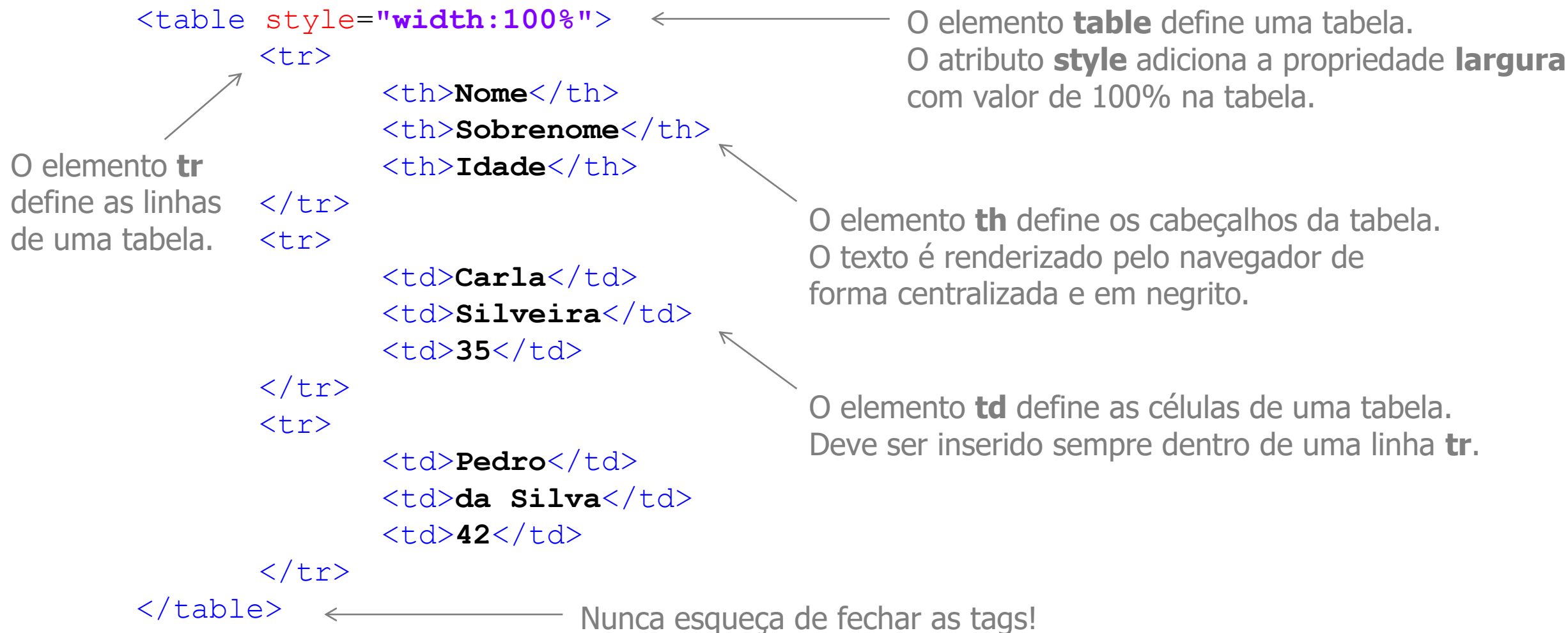
```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Sobrenome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carla</td>
    <td>Silveira</td>
    <td>35</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>da Silva</td>
    <td>42</td>
  </tr>
</table>
```

O elemento **table** define uma tabela.
O atributo **style** adiciona a propriedade **largura** com valor de 100% na tabela.

O elemento **th** define os cabeçalhos da tabela.
O texto é renderizado pelo navegador de forma centralizada e em negrito.

Nome	Sobrenome	Idade
Carla	Silveira	35
Pedro	da Silva	42

Tags Básicas



Tags Básicas

- **<table></table>** São usadas para definir uma tabela.
- **<tr></tr>** Significa "table row". Representa as linhas da tabela.
- **<th></th>** Significa "table header". Representa o cabeçalho da tabela.
- **<td></td>** Significa "table data". Representa as células de uma linha da tabela.

HTML + CSS

- E as bordas da tabela?
- As formatações de estilo dos elementos HTML devem ser realizadas através de CSS. Desta forma, vamos introduzir propriedades CSS bem simples.
- Podemos utilizar a tag **style** dentro da tag **head** do documento HTML para definir estilos para a nossa página.

Usando a tag "style"

```
...  
<head>  
  <meta charset="utf-8">  
  <title>Tabelas</title>  
  
  <style type="text/css">  
    table, th, td {  
      border: 1px solid black;  
      border-collapse: collapse;  
    }  
  </style>  
</head>  
...
```

O uso de **seletores** permite definir em qual elemento vamos aplicar o estilo.

O elemento **style** permite definir estilizações em um documento HTML.

Estas estilizações determinam como os elementos serão renderizados pelo navegador.

A propriedade **border** define o tamanho, o tipo e a cor da borda.
A propriedade **border-collapse** funde as bordas dos elementos.

Elemento “caption”

```
<table>
  <caption>Minha primeira tabela HTML.</caption>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Sobrenome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carla</td>
    <td>Silveira</td>
    <td>35</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>da Silva</td>
    <td>42</td>
  </tr>
</table>
```



O elemento **caption** define uma legenda para tabela.
Deve ser colocado no início da tabela.

Mesclando células

- Os dois atributos **colspan** e **rowspan** são usados para mesclar as células de uma tabela. Podem ser usados nas tags **<td>** e **<th>**
- **Colspan** é a abreviação para “column span”. Indica quantas colunas serão mescladas.
- **Rowspan** especifica quantas linhas serão mescladas.

Mesclando células

```
<table>
  <caption>Minha segunda tabela HTML.</caption>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Sobrenome</th>
    <th colspan="2">Telefone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carla</td>
    <td>Silveira</td>
    <td>(53) 3278-9595</td>
    <td>(53) 99150-0202</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>da Silva</td>
    <td>(53) 3221-1012</td>
    <td>(53) 99102-2020</td>
  </tr>
</table>
```

Mesclando células

```
<table>
  <caption>Minha segunda tabela HTML.</caption>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Sobrenome</th>
    <th colspan="2">Telefone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carla</td>
    <td>Silveira</td>
    <td>(53) 3278-9595</td>
    <td>(53) 99150-0202</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>da Silva</td>
    <td>(53) 3221-1012</td>
    <td>(53) 99102-2020</td>
  </tr>
</table>
```

O atributo **colspan** permite mesclar várias células de uma tabela. Nas linhas seguintes, é possível inserir dois números de telefone.

Mesclando linhas

- Vamos modificar a disposição dos dados na tabela:

```
<table>
  <caption>Minha terceira tabela HTML.</caption>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <td>Carla</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Sobrenome</th>
    <td>Silveira</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Telefone</th>
    <td>(53) 3221-1012</td>
  </tr>
</table>
```

Mesclando linhas

- Vamos modificar a disposição dos dados na tabela:

```
<table>
  <caption>Minha terceira tabela HTML.</caption>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <td>Carla</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Sobrenome</th>
    <td>Silveira</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Telefone</th>
    <td>(53) 3221-1012</td>
  </tr>
</table>
```

Os **cabeçalhos** encontram-se na vertical, ou seja, na **primeira coluna** da tabela. Para isso, devemos coloca-los em linhas separadas.

Mesclando linhas

- Vamos modificar a disposição dos dados na tabela:

```
<table>
  <caption>Minha terceira tabela HTML.</caption>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <td>Carla</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Sobrenome</th>
    <td>Silveira</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Telefone</th>
    <td>(53) 3221-1012</td>
  </tr>
</table>
```

Os **cabeçalhos** encontram-se na vertical, ou seja, na **primeira coluna** da tabela. Para isso, devemos coloca-los em linhas separadas.

E se quisermos adicionar dois ou mais números de telefone?

Mesclando linhas

```
<table>
  <caption>Minha terceira tabela HTML.</caption>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <td>Carla</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Sobrenome</th>
    <td>Silveira</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Telefone</th>
    <td>(53) 3221-1012</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>(53) 99102-2020</td>
  </tr>
</table>
```

Mesclando linhas

```
<table>
  <caption>Minha terceira tabela HTML.</caption>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <td>Carla</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Sobrenome</th>
    <td>Silveira</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Telefone</th>
    <td>(53) 3221-1012</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>(53) 99102-2020</td>
  </tr>
</table>
```

O atributo **rowspan** permite mesclar várias linhas de uma tabela. O valor 2 indica que duas linhas serão mescladas.

Esta é a segunda linha que será mesclada. É preciso criar uma nova linha com a tag **<tr>** e uma nova célula com a tag **<td>**.

Atividade

- Crie uma tabela para exibir a grade de horários das aulas da semana.
- A tabela deve exibir os dias da semana em destaque em colunas diferentes.
- A tabela deve conter horário, número de período, e nome da disciplina em linhas diferentes.
- Mescle uma célula no topo da tabela para indicar a qual semestre pertence a grade de horário.

Atividade

- Crie uma tabela para exibir a grade curricular do curso.
- Mescle uma célula no topo da tabela para indicar o nome do curso.
- A tabela deve exibir os semestres em destaque na primeira coluna.
- Para cada semestre, mescle diversas linhas para exibir todas as disciplinas correspondentes.

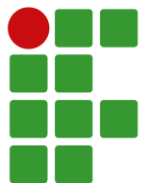


**Licenciatura
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação
Disciplina de Programação I
Professor Tauã M. Cabreira

AULA 04

HTML: Tabelas



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas