



INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO WEB

PROF^a. M.Sc. JULIANA H Q BENACCHIO

- A tag **<table>** permite a criação de tabelas com linhas e colunas
- Tabelas devem ser utilizadas para organizar e apresentar dados
- O uso de tabelas na organização do *layout* de elementos na página é considerado obsoleto
- Folhas de estilo em cascata oferecem uma forma muito mais rica e eficiente organizar o *layout* de páginas

- As tabelas são definidas pelas tags **<table>** e **</table>**
- Dentro dessas duas tags pode-se colocar todas as outras tags, textos e imagens que darão forma e conteúdo à tabela
- As tabelas são descritas por linhas da esquerda para direita
- Cada uma destas linhas é definida por outra tag e seu fechamento (**table row**): **<tr>** e **</tr>**

- Dentro de cada linha, haverá diferentes células
- Cada uma dessas células será definida por outro par de etiquetas (***table data***): `<td>` e `</td>`
- Dentro desta etiqueta será onde colocaremos nosso conteúdo
- Deve estar sempre dentro da tag `<tr>`

A tag `<tr>` deve conter a definição de pelo menos uma célula dada pela tag `<td>`

<table> </table>

para marcar o início e o fim da tabela

<tr> </tr>

para marcar o início e o fim de cada linha

<td> </td>

para marcar o início e o fim de cada célula

- Para fazer bordas existe o atributo **border**
- Especifica a espessura da borda da tabela em pixels
- O padrão é o valor 0 (zero), resultando em uma tabela que não terá bordas

```
<table border="1">
```

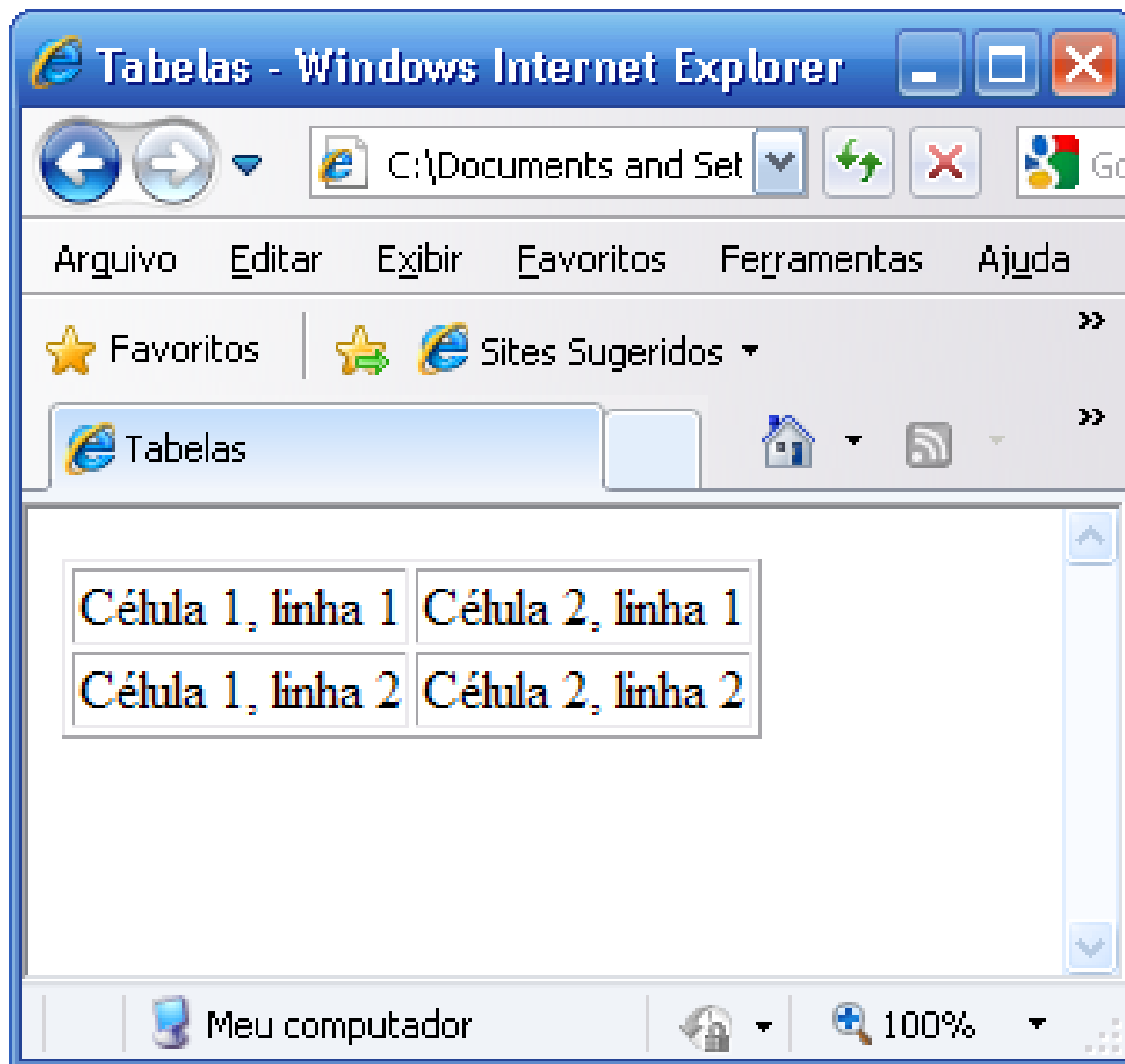
```
...
```

```
</table>
```

- Exemplo de estrutura de uma tabela:

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td>Célula 1, linha 1</td>  
    <td>Célula 2, linha 1</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Célula 1, linha 2</td>  
    <td>Célula 2, linha 2</td>  
  </tr>  
</table>
```

Tabelas



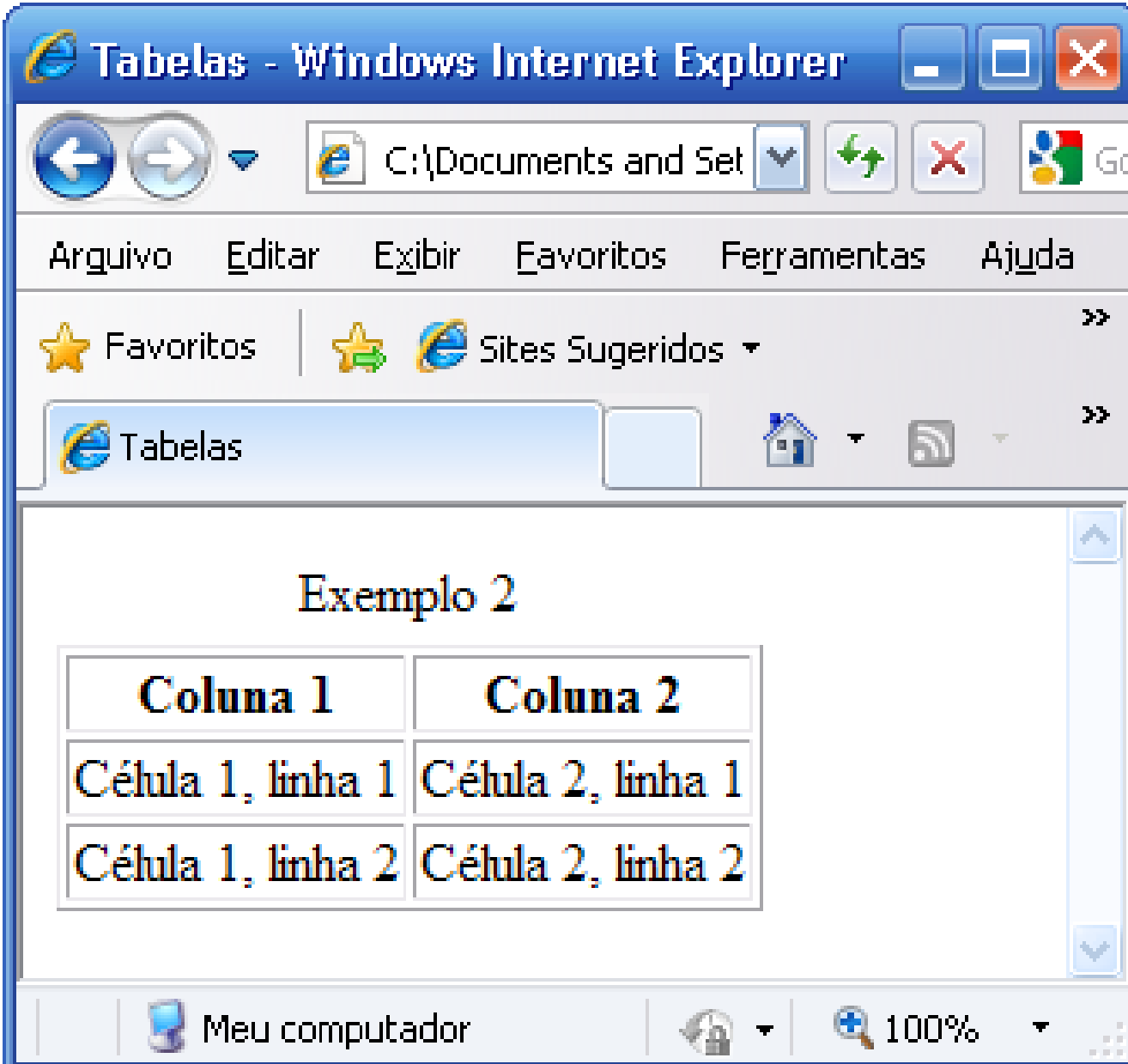
- A tag `<th>` (*table header cell*) significa célula de cabeçalho da tabela
- Esta tag define uma célula de cabeçalho. O conteúdo entre as tags `<th>` e `</th>` será apresentado em uma célula no cabeçalho da tabela e os navegadores apresentam este texto em negrito e com uma fonte maior
- Esta tag é muito similar à tag `<td>`, exceto que o conteúdo deve representar algum tipo de cabeçalho na tabela

- A tag **<caption>** significa legenda
- Todo o texto colocado entre **<caption>** e **</caption>** será usado como legenda da tabela
- Esta tag é usada em associação com tabelas e deve ser inserida imediatamente após a tag **<table>**
- Somente uma legenda pode ser especificada por tabela e por padrão a legenda aparecerá centralizada logo acima da tabela

- Exemplo:

```
<table border="1">  
  <caption>Exemplo 2</caption>  
  <tr>  
    <th>Coluna 1</th>  
    <th>Coluna 2</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Célula 1, linha 1</td>  
    <td>Célula 2, linha 1</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Célula 1, linha 2</td>  
    <td>Célula 2, linha 2</td>  
  </tr>  
</table>
```

Tabelas



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window titled "Tabelas - Windows Internet Explorer". The address bar displays "C:\Documents and Set". The menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". The Favorites bar shows "Favoritos" and "Sites Sugeridos". The address bar also shows "Tabelas". The main content area displays "Exemplo 2" and a table with two columns and two rows. The status bar at the bottom shows "Meu computador" and a zoom level of "100%".

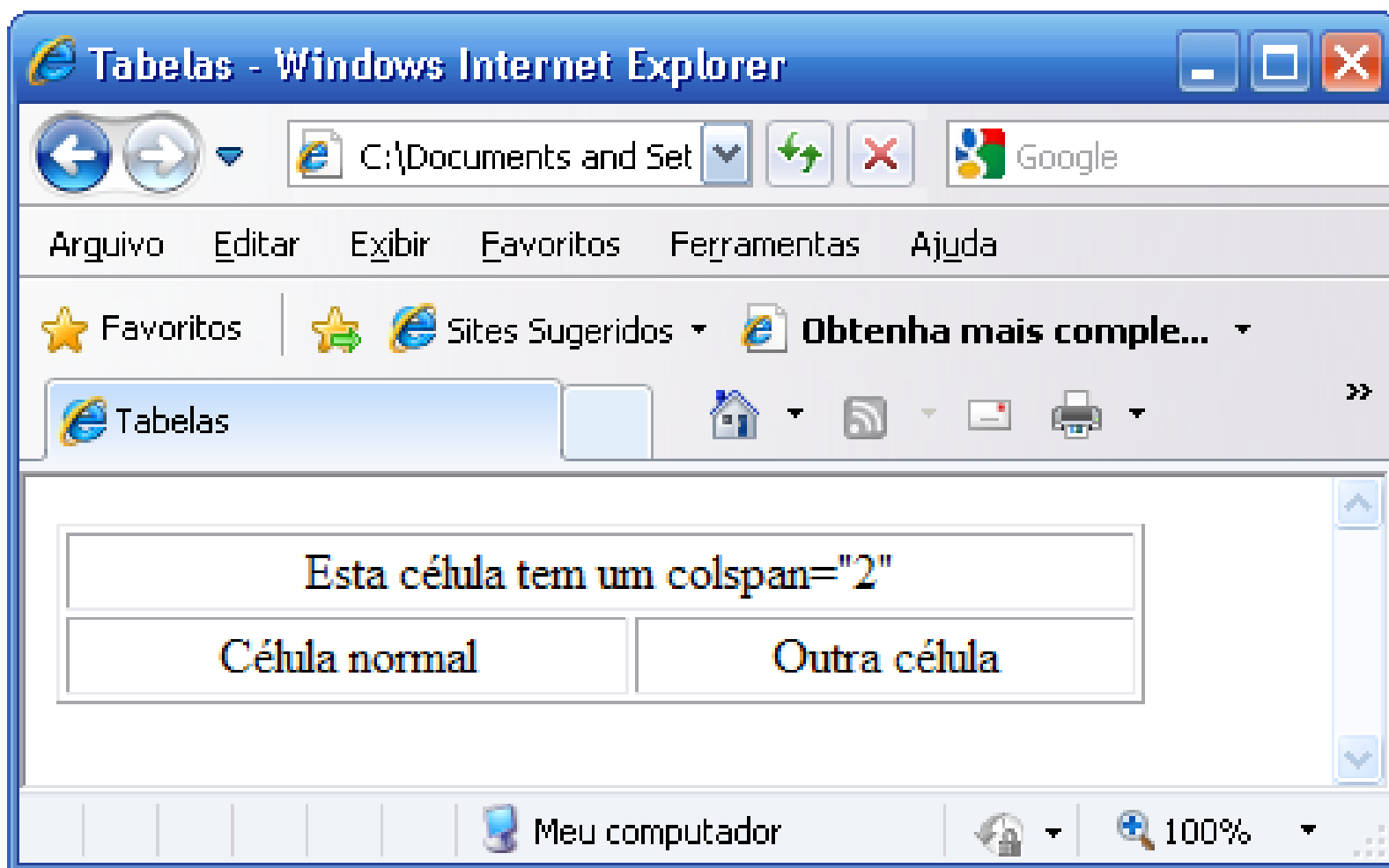
Coluna 1	Coluna 2
Célula 1, linha 1	Célula 2, linha 1
Célula 1, linha 2	Célula 2, linha 2

- É possível englobar colunas e linhas, através dos atributos **colspan** (para colunas) e **rowspan** (para linhas)
- Os atributos **colspan** e **rowspan** são utilizados na tags **<td>** ou **<th>** e utilizam-se para indicar que esse elemento ocupa um certo número de colunas ou de linhas, respectivamente

- O atributo **colspan** especifica o número de colunas abrangidos pela célula
- O valor padrão é "1" (um). Se o valor for "0" (zero) isto indica que a célula abrange todas as colunas restantes da tabela
- Este atributo permite um efeito similar ao de "mesclar" múltiplas células de diferentes colunas em uma

Tabelas

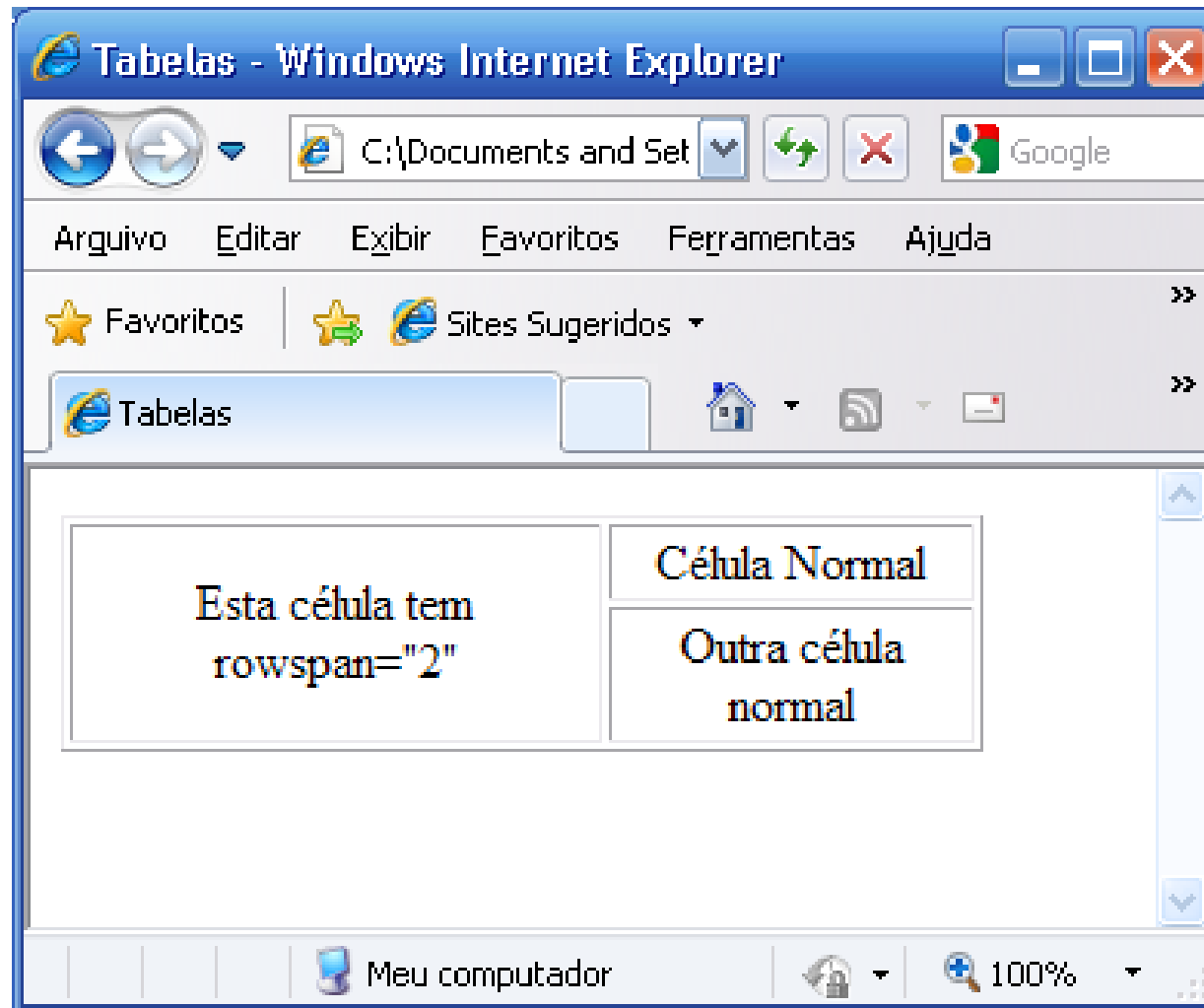
- `<td colspan="2">`



- O atributo **rowspan** especifica o número de linhas abrangidos pela célula
- O valor padrão é "1" (um). Se o valor for "0" (zero) isto indica que a célula abrange todas as linhas restantes da tabela
- Este atributo permite um efeito similar ao de "mesclar" múltiplas células de diferentes linhas em uma

Tabelas

- `<td rowspan="2">`



- Exemplo:

```
<table border="1">
```

```
<tr><th colspan="2">Colunas 1 e 2</th></tr>
```

```
<tr><td>linha1, coluna 1</td><td>linha 1, coluna 2</td></tr>
```

```
<tr><td>linha 2, coluna 1</td><td>linha 2, coluna 2</td></tr>
```

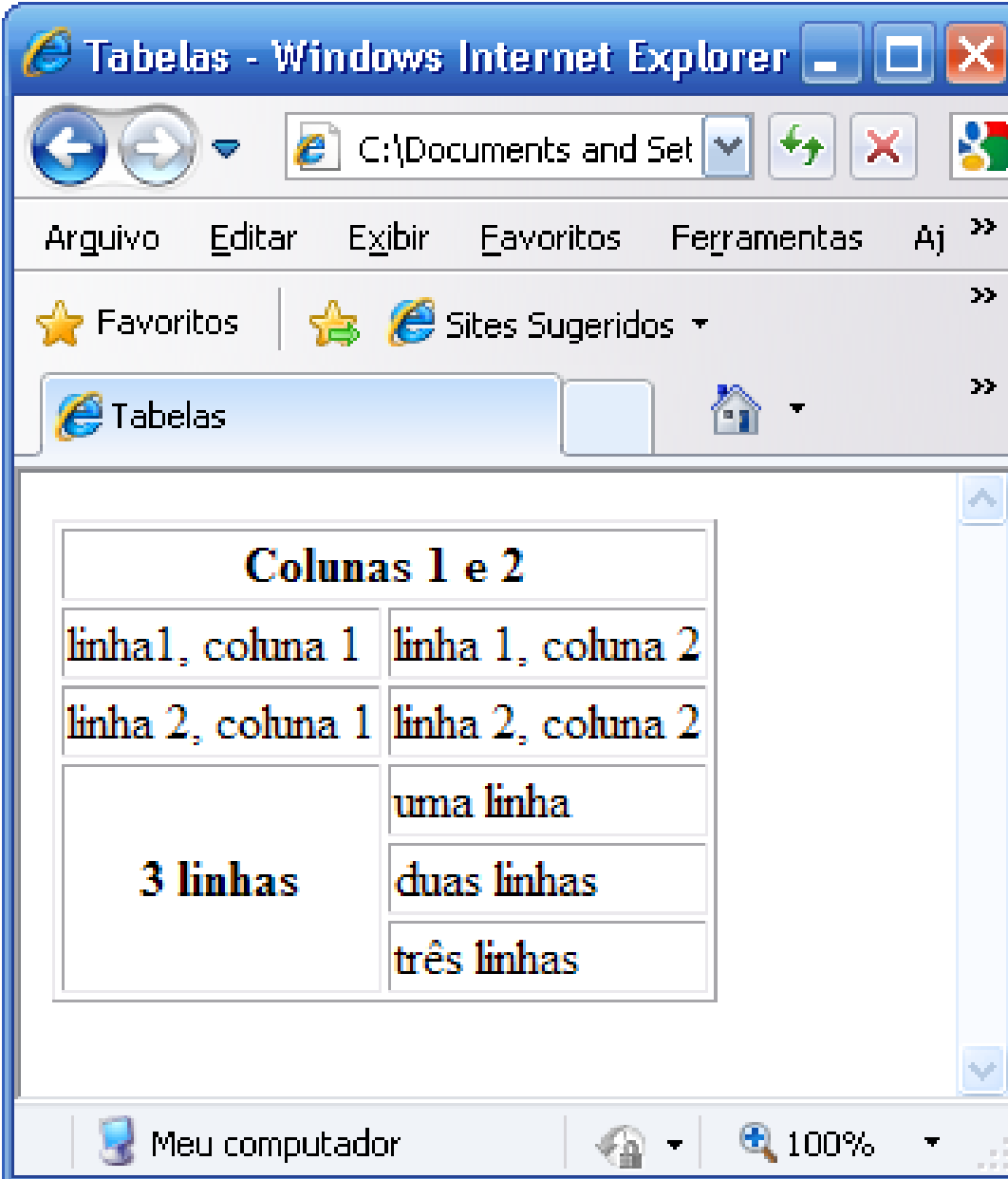
```
<tr><th rowspan="3">3 linhas</th><td>uma linha</td></tr>
```

```
<tr><td>duas linhas</td></tr>
```

```
<tr><td>três linhas</td></tr>
```

```
</table>
```

Tabelas



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window titled "Tabelas". The address bar displays "C:\Documents and Set". The menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Aj". The browser shows a table with the following content:

Colunas 1 e 2	
linha 1, coluna 1	linha 1, coluna 2
linha 2, coluna 1	linha 2, coluna 2
3 linhas	uma linha
	duas linhas
	três linhas

The status bar at the bottom shows "Meu computador" and a zoom level of "100%".

- Neste exemplo, o cabeçalho Colunas 1 e 2 compreende duas colunas (**colspan="2"**)
- o cabeçalho 3 linhas compreende, por sua vez, 3 linhas (**rowspan="3"**)

- A tabela ajusta o tamanho de suas células ao conteúdo

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>janeiro</td><td>fevereiro</td><td>março</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>abril</td><td>maio</td><td>junho</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

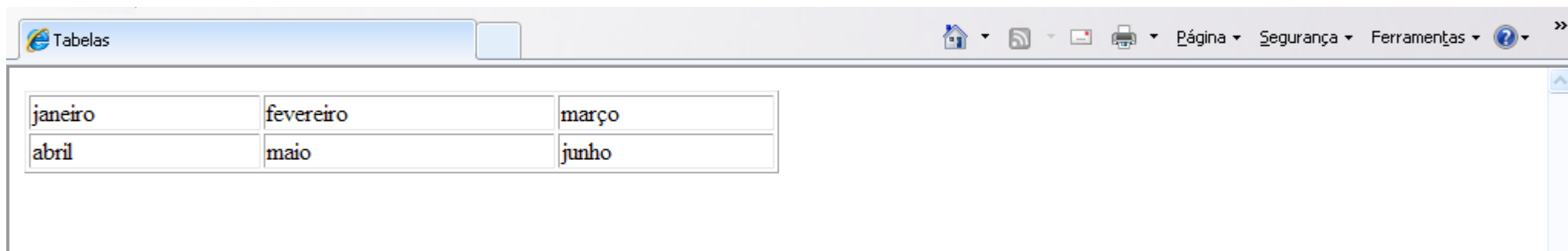
janeiro	fevereiro	março
abril	maio	junho

- O atributo **width** é utilizado na tag **<table>** para definir a largura da tabela inteira
- Esse atributo pode ser aplicado também a linhas **<tr>** e células **<td>**
- Essa largura pode ser definida em porcentagem (do espaço disponível): **width="x%"**
- ou em pixels: **width="x"**

Tabelas - Larguras

- Exemplo: Tabela ocupando 50% do espaço disponível

```
<table width="50%">
```



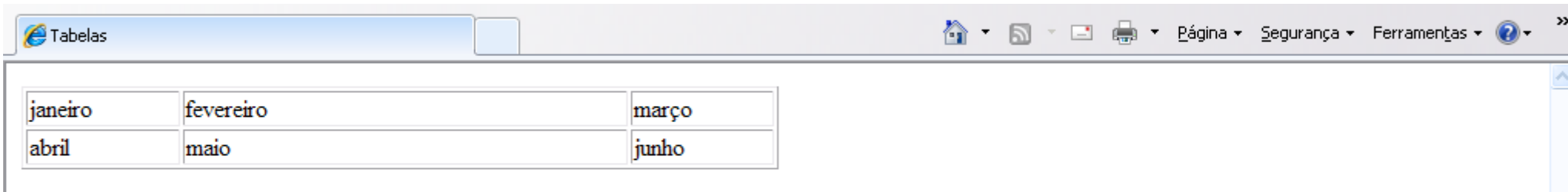
The screenshot shows a web browser window with a single table. The table has two rows and three columns. The first row contains the months 'janeiro', 'fevereiro', and 'março'. The second row contains 'abril', 'maio', and 'junho'. The browser's address bar shows 'Tabelas' and the top navigation bar includes icons for home, RSS, mail, print, and menus for 'Página', 'Segurança', and 'Ferramentas'.

janeiro	fevereiro	março
abril	maio	junho

Tabelas - Larguras

- Exemplo: Tabela ocupando 50% do espaço disponível, com uma coluna de 60% do espaço disponível na tabela

```
<table width="50%">  
  <tr>  
    <td>janeiro</td><td width="60%">fevereiro</td><td>março</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>abril</td><td width="60%">maio</td><td>junho</td>  
  </tr>  
</table>
```



The screenshot shows a web browser window with the title "Tabelas". The browser's address bar and navigation icons are visible. The rendered table is displayed in the main content area, showing the months of the year in two rows and three columns. The first row contains "janeiro", "fevereiro", and "março". The second row contains "abril", "maio", and "junho". The table is styled with a simple border and is centered on the page.

janeiro	fevereiro	março
abril	maio	junho

- Os alinhamentos padrão em tabelas são:
 - horizontal: alinhamento à esquerda
 - vertical: alinhamento no centro da célula
- As linhas e células podem ter alinhamentos definidos através dos atributos:
 - align:** alinhamento horizontal
 - valing:** alinhamento vertical

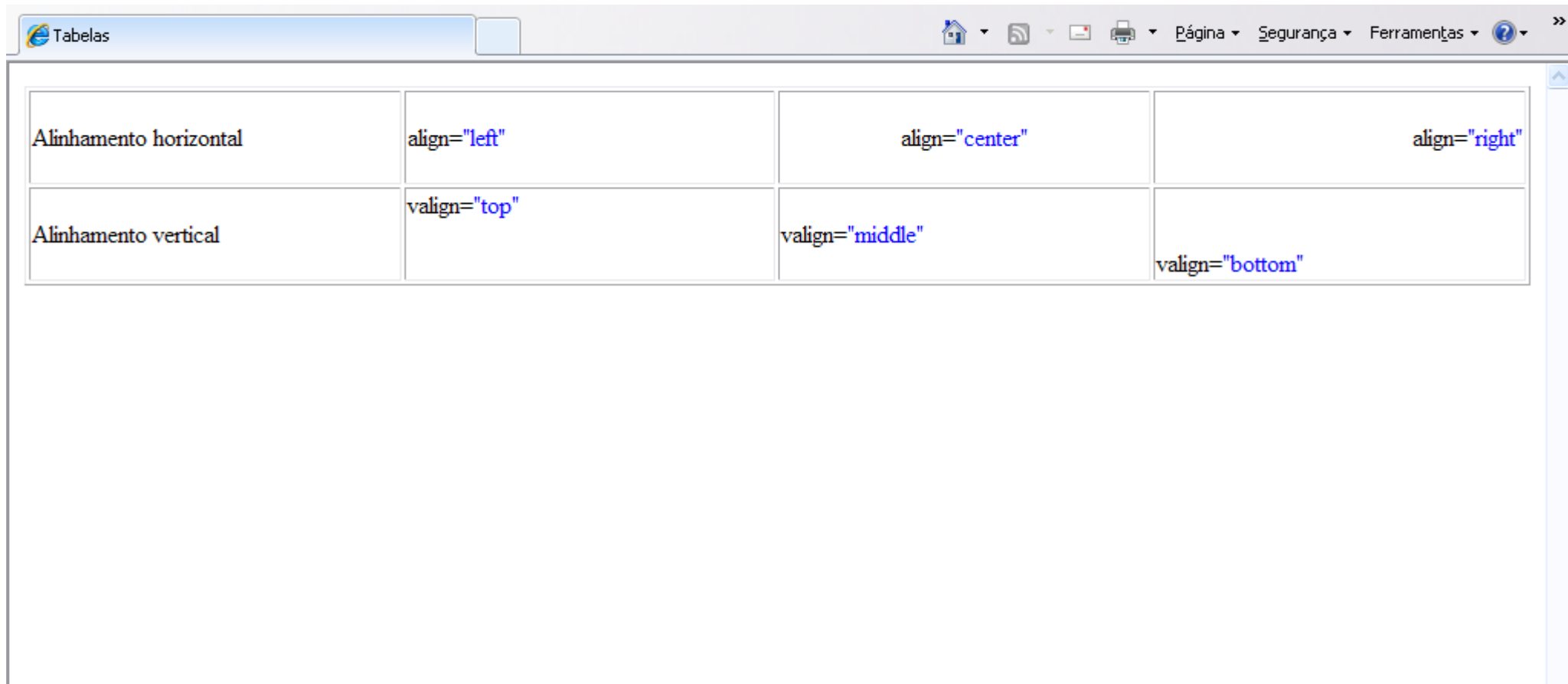
Tabelas - Alinhamentos

- O atributo **align** especifica o alinhamento do texto dentro da células
- Os alinhamentos aceitos são:
 - **center** = centralizado
 - **left** = alinhado à esquerda
 - **right** = alinhado à direita

Tabelas - Alinhamentos

- O atributo **valign** especifica o alinhamento vertical do texto contido na célula
- Os alinhamentos aceitos são:
 - **bottom** = em baixo
 - **middle** = no meio
 - **top** = em cima

Tabelas - Alinhamentos



The screenshot shows a web browser window with the title "Tabelas". The browser's address bar and menu bar are visible. The main content is a table with two rows and four columns. The first row is titled "Alinhamento horizontal" and contains three cells with the attributes "align='left'", "align='center'", and "align='right'". The second row is titled "Alinhamento vertical" and contains three cells with the attributes "valign='top'", "valign='middle'", and "valign='bottom'".

Alinhamento horizontal	<code>align="left"</code>	<code>align="center"</code>	<code>align="right"</code>
Alinhamento vertical	<code>valign="top"</code>	<code>valign="middle"</code>	<code>valign="bottom"</code>

Alinhamentos combinados

- Uma mesma célula pode ter atributos **align** e **valign**:

```
<td align="center" valign="top">Texto da  
célula</td>
```

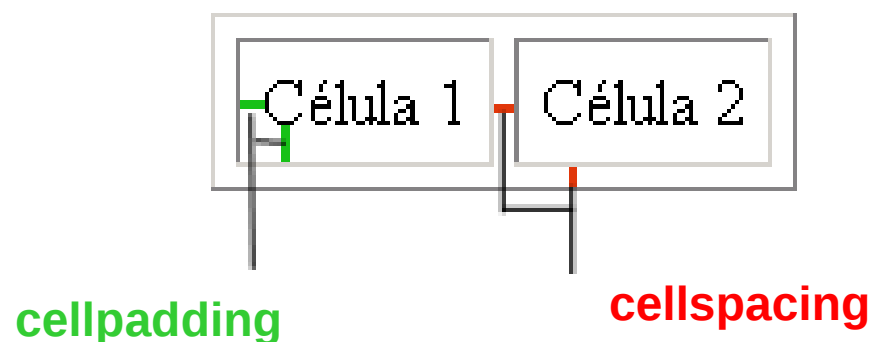
- Dois atributos permitem o controle de espaçamento em tabelas:
 - **cellspacing**: espaço entre células
 - **cellpadding**: espaço entre o texto e as bordas da célula
- O atributo **cellspacing** permite aumentar o espaço entre os elementos da tabela, ou seja, define a espessura (em pixels) das linhas que separam as células

Tabelas - Espaçamentos

- Normalmente, o tamanho de cada elemento da tabela corresponde à largura do mais largo elemento na mesma coluna e à altura do elemento mais alto na mesma linha
- No entanto, é em geral mais estético que exista alguma distância entre o texto e as linhas de separação
- É para esse fim que se utiliza o atributo **cellpadding**

Tabelas - Espaçamentos

- Na seguinte imagem podemos ver graficamente o significado dos atributos **cellspacing** e **cellpadding**:



Tabelas - Espaçamentos

- Exemplo: Espaço entre o texto e as bordas

<table border="1" cellpadding="20">

janeiro	fevereiro	março
abril	maio	junho

Tabelas - Espaçamentos

- Exemplo: Espaço entre células

```
<table border="1" cellspacing="20">
```

janeiro	fevereiro	março
abril	maio	junho

Tabelas - Espaçamentos

- Exemplo: Espaço entre texto e bordas, e espaço entre células

<table border="1" cellpadding="20" cellspacing="20">

janeiro	fevereiro	março
abril	maio	junho

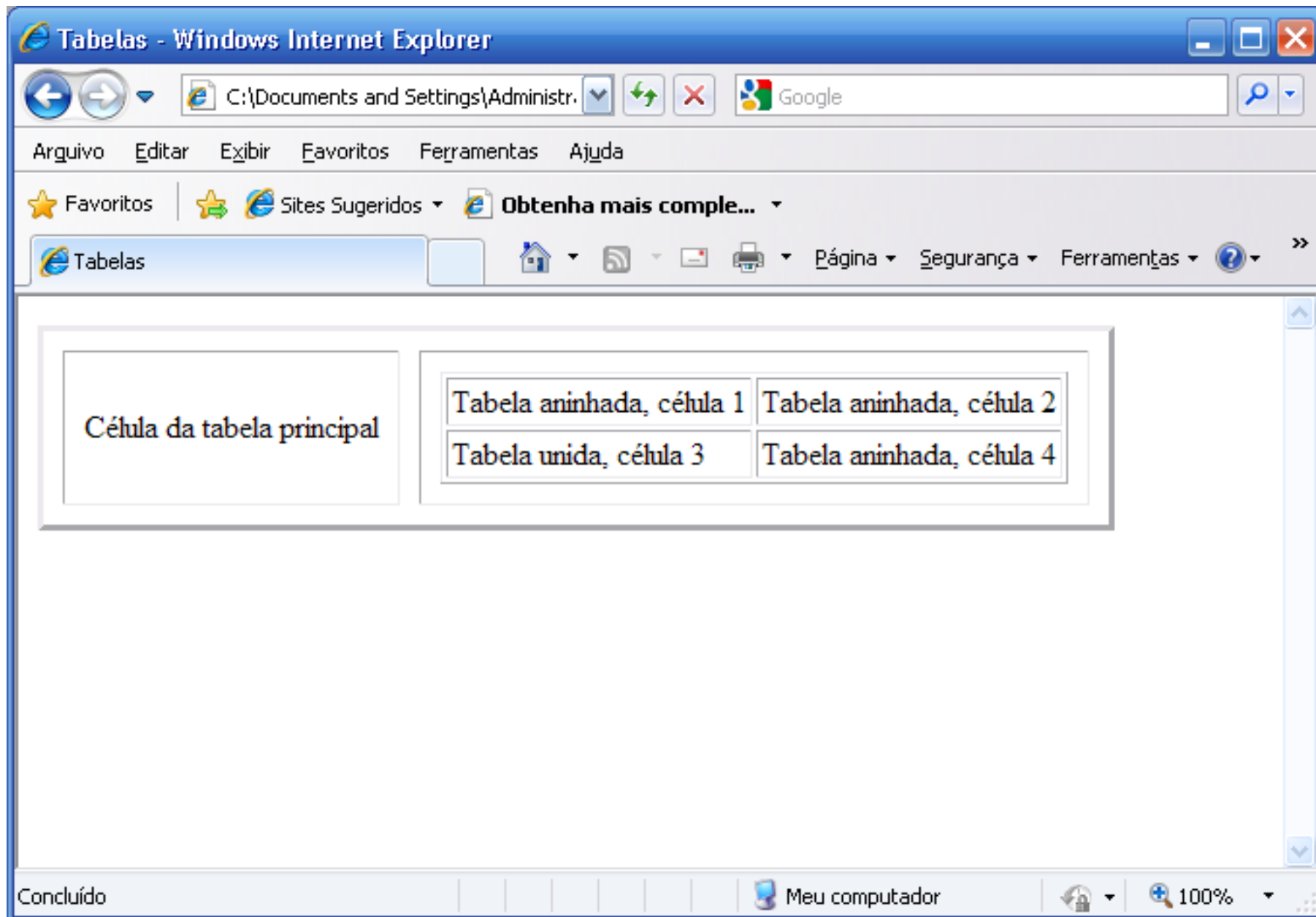
Tabelas – Alinhamento

- O atributo **align** na tag **<table>** especifica o alinhamento da tabela em relação ao seu entorno
- Os alinhamentos aceitos são:
 - **center** = centralizado
 - **left** = alinhado à esquerda
 - **right** = alinhado à direita

Tabelas aninhadas

- O uso de tabelas aninhadas também é muito útil
- Da mesma forma que podemos incluir listas dentro de outras listas, as tabelas podem ser incluídas dentro de outras
- Assim, podemos incluir uma tabela dentro da célula de outra
- A forma de funcionamento continua sendo o mesmo apesar de que a situação pode se complicar se o número de tabelas incluídas dentro de outras for elevado.

Tabelas aninhadas



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window titled "Tabelas - Windows Internet Explorer". The address bar shows the path "C:\Documents and Settings\Administr..." and the search engine is set to Google. The menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". The toolbar shows "Favoritos", "Sites Sugeridos", and "Obtenha mais comple...". The main content area displays a table structure:

Célula da tabela principal	<table border="1"><tr><td>Tabela aninhada, célula 1</td><td>Tabela aninhada, célula 2</td></tr><tr><td>Tabela unida, célula 3</td><td>Tabela aninhada, célula 4</td></tr></table>	Tabela aninhada, célula 1	Tabela aninhada, célula 2	Tabela unida, célula 3	Tabela aninhada, célula 4
Tabela aninhada, célula 1	Tabela aninhada, célula 2				
Tabela unida, célula 3	Tabela aninhada, célula 4				

The status bar at the bottom shows "Concluído", "Meu computador", and a zoom level of "100%".

Tabelas aninhadas

```
<table cellspacing="10" cellpadding="10" border="3">
<tr>
  <td align="center">Célula da tabela principal</td>
  <td align="center">
    <table cellspacing="2" cellpadding="2" border="1">
      <tr>
        <td>Tabela aninhada, célula 1</td>
        <td>Tabela aninhada, célula 2</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Tabela unida, célula 3</td>
        <td>Tabela aninhada, célula 4</td>
      </tr>
    </table>
  </td>
</tr>
</table>
```

EXERCÍCIO 1


Animais ameaçados de extinção			
Nome	População	Previsão 2020	Previsão 2050
Baleia	6000	4000	1500
Urso Pardo	50		
Lince	30		
Tigre	300	210	

EXERCÍCIO 1

Primeira linha da tabela formatada como um “table header” (4 colunas mescladas)

Tabela centralizada
Borda com tamanho = 1
Espaçamento entre células = 3
Espaçamento interno = 4

Títulos das células como “table header”

Animais ameaçados de extinção			
Nome	População	Previsão 2020	Previsão 2050
Baleia	6000	4000	1500
Urso Pardo	50		
Lince	30		
Tigre	300	210	

Textos centralizados

2 colunas mescladas

2 linhas e 2 colunas mescladas com a imagem centralizada

EXERCÍCIO 2

Climas da América do Sul									
<p>Norte da América do Sul. Países como:</p> <table border="1"><tr><td>Venezuela</td></tr><tr><td>Colômbia</td></tr><tr><td>Equador</td></tr><tr><td>Peru</td></tr></table>	Venezuela	Colômbia	Equador	Peru	<p>Sul da América do Sul. Países como:</p> <table border="1"><tr><td>Argentina</td></tr><tr><td>Chile</td></tr><tr><td>Uruguai</td></tr><tr><td>Paraguai</td></tr></table>	Argentina	Chile	Uruguai	Paraguai
Venezuela									
Colômbia									
Equador									
Peru									
Argentina									
Chile									
Uruguai									
Paraguai									
<p>Floresta tropical, clima de savana, clima marítimo com invernos secos.</p>	<p>Climas marítimos com verões secos, com invernos secos, climas frios, clima de estepe, clima desértico</p>								

EXERCÍCIO 2

Tabela centralizada
Largura = 400 pixels
Borda com tamanho = 2
Espaçamento entre células = 4
Espaçamento interno = 4

Primeira linha da tabela formatada como um "table header" (2 colunas mescladas)

Tabela aninhada
Alinhamento a direita
Borda com tamanho = 1
Largura = 100 pixels
Com textos centralizados nas colunas

Climas da América do Sul									
Norte da América do Sul. Países como: <table border="1"><tr><td>Venezuela</td></tr><tr><td>Colômbia</td></tr><tr><td>Equador</td></tr><tr><td>Peru</td></tr></table>	Venezuela	Colômbia	Equador	Peru	Sul da América do Sul. Países como: <table border="1"><tr><td>Argentina</td></tr><tr><td>Chile</td></tr><tr><td>Uruguai</td></tr><tr><td>Paraguai</td></tr></table>	Argentina	Chile	Uruguai	Paraguai
Venezuela									
Colômbia									
Equador									
Peru									
Argentina									
Chile									
Uruguai									
Paraguai									
Floresta tropical, clima de savana, clima marítimo com invernos secos.	Climas marítimos com verões secos, com invernos secos, climas frios, clima de estepe, clima desértico								

Largura das colunas = 50%
Atenção!
A tabela aninhada está dentro desta coluna