

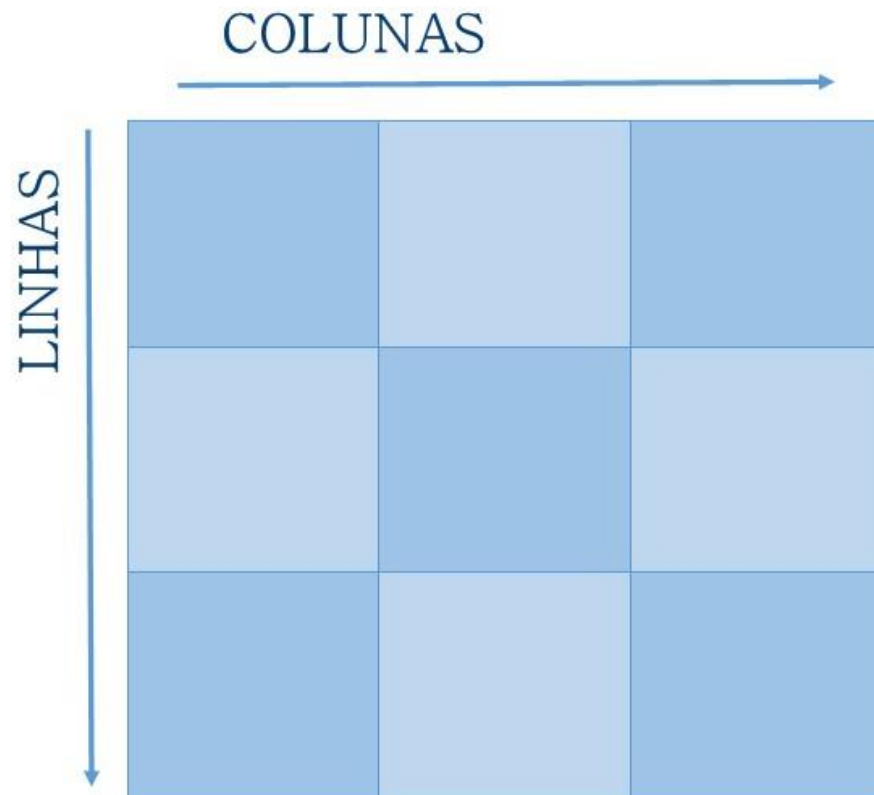
# Recode Pro 2020

## HTML - Tabelas



# Tabelas

As tabelas são listas de dados em duas dimensões e são compostas por linhas e colunas. Portanto, são muito utilizadas para apresentar dados de uma forma organizada.



# Tabelas

A tag utilizada para criar uma tabela HTML é **<table> ... </table>**.

## A estrutura básica de uma tabela HTML

As tags que vão formar a estrutura básica de uma tabela em HTML são as tags **<tr>** e **<td>**.

A tag **<tr>** representa uma linha e a tag **<td>** representa uma célula.

Desta forma, a criação de colunas em uma tabela HTML é feita automaticamente através da quantidade de células incluídas dentro de uma linha. Por exemplo, vejamos na imagem abaixo como essa estrutura é formada:

# Tabelas

## A estrutura básica de uma tabela HTML

<b>&lt;table&gt;</b>									
<b>&lt;tr&gt;</b>	<b>&lt;td&gt;</b>	<b>&lt;/td&gt;</b>	<b>&lt;td&gt;</b>	<b>&lt;/td&gt;</b>	<b>&lt;td&gt;</b>	<b>&lt;/td&gt;</b>	<b>&lt;td&gt;</b>	<b>&lt;/td&gt;</b>	<b>&lt;tr&gt;</b>
<b>&lt;tr&gt;</b>	<b>&lt;td&gt;</b>	<b>&lt;/td&gt;</b>	<b>&lt;td&gt;</b>	<b>&lt;/td&gt;</b>	<b>&lt;td&gt;</b>	<b>&lt;/td&gt;</b>	<b>&lt;td&gt;</b>	<b>&lt;/td&gt;</b>	<b>&lt;tr&gt;</b>
<b>&lt;tr&gt;</b>	<b>&lt;td&gt;</b>	<b>&lt;/td&gt;</b>	<b>&lt;td&gt;</b>	<b>&lt;/td&gt;</b>	<b>&lt;td&gt;</b>	<b>&lt;/td&gt;</b>	<b>&lt;td&gt;</b>	<b>&lt;/td&gt;</b>	<b>&lt;tr&gt;</b>
<b>&lt;/table&gt;</b>									

# Tabelas

## Exemplo:

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

```
  <tr>
```

```
    <td>Nome</td>
```

```
    <td>Idade</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Pedro</td>
```

```
    <td>23</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Carlos</td>
```

```
    <td>38</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

Nome	Idade
Pedro	23
Carlos	38

# Tabelas

## Exercício:

Duração de 20 minutos.

Criar um código HTML com o nome tabela1.html para:

1. Criar uma tabela com três linha e quatro colunas;
2. Na primeira coluna colocar as informações de cabeçalho:  
Nome; Idade; Estado; Profissão;
3. Na segunda linha inserir as informações: Marcia; 18; RJ;  
Estudante;
4. Na terceira linha inserir as informações: Carla; 38; MG;  
Contadora;

# Tabelas

## Código do exercício:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Nome</td>
    <td>Idade</td>
    <td>Estado</td>
    <td>Profissão</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Marcia</td>
    <td>18</td>
    <td>RJ</td>
    <td>Estudante</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carla</td>
    <td>38</td>
    <td>MG</td>
    <td>Contadora</td>
  </tr>
</table>
```

# Tabelas

## Título da tabela

Há uma tag particular para definir um título. Essa tag é a **<caption></caption>**.

Em contraste com os demais elementos da tabela, a tag **<caption>** não será composta por células, portanto ficará acima da tabela, como um título.



# Tabelas

## Exemplo:

```
<table border="1">  
  <caption>Exemplo de Título</caption>  
  <tr>  
    <th>Nome</th>  
    <th>Sobrenome</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Candido</td>  
    <td>Junior</td>  
  </tr>  
</table>
```

# Tabelas

Caso tenha a necessidade de incluir uma ou mais células que **representem títulos**, permitindo um maior destaque em relação às demais células, deve-se utilizar a tag `<th> .... </th>`.

	<table>			
<tr>	<th></th>	<th></th>	<th></th>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
	</table>			

	<table>			
<tr>	<th></th>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<th></th>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<th></th>	<td></td>	<td></td>	</tr>
	</table>			

# Tabelas

## Exercício:

Duração de 20 minutos.

Criar um código HTML com o nome tabela2.html para:

1. Criar uma tabela com três linha e três colunas;
2. Colocar um título na tabela;
3. Na primeira coluna colocar as informações de cabeçalho em destaque com o uso de `<th>`: Nome; Endereço; bairro;
4. Na segunda linha inserir as informações: João; Rua A; Taquara;
5. Na terceira linha inserir as informações: Marcos; Rua B; Campinho;

# Tabelas

## Código do exercício:

```
<table border="1">  
  <caption> Relação de Endereços</caption>  
  <tr>  
    <th>Nome</th>  
    <th>Endereço</th>  
    <th>Bairro</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>João</td>  
    <td>Rua A</td>  
    <td>Taquara</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Marcos</td>  
    <td>Rua B</td>  
    <td>Campinho</td>  
  </tr>  
</table>
```

# Tabelas

É possível, ainda, aplicar o **<th>** para títulos verticais, ou seja, na primeira coluna.

## Exemplo:

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <th>Nome:</th>  
    <td>Antonio</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <th>Peso:</th>  
    <td>80</td>  
  </tr>  
</table>
```

Nome:	Antonio
Peso:	80

# Tabelas

## Exercício:

Duração de 30 minutos.

Criar um código HTML com o nome tabela3.html.

1. Usando a sua imaginação, será preciso criar uma tabela de cinco linhas e quatro colunas;
2. Colocar um título na tabela e em negrito;
3. As informações do **cabeçalho vertical** serão por sua conta;
4. As informações que serão inseridas nas **demaís colunas** referente ao cabeçalho vertical também são por sua conta.

# Tabelas

## Código do exercício:

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <th>Nome:</th>  
    <td>Antonio</td>  
    <td>Carlos</td>  
    <td>Marta</td>  
    <td>João</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <th>Peso:</th>  
    <td>80</td>  
    <td>55</td>  
    <td>63</td>  
    <td>79</td>  
  </tr>
```

# Tabelas

```
<tr>
  <th>Idade:</th>
  <td>20</td>
  <td>35</td>
  <td>53</td>
  <td>49</td>
</tr>
<tr>
  <th>Endereço:</th>
  <td>Rua A</td>
  <td>Rua B</td>
  <td>Rua C</td>
  <td>Rua D</td>
</tr>
<tr>
  <th>Estado:</th>
  <td>RJ</td>
  <td>RJ</td>
  <td>SP</td>
  <td>MG</td>
</tr>
</table>
```



# Tabelas

## Tags estruturais da tabela

Aprendemos que a estrutura básica de uma tabela consiste nas tags `<tr>`, `<td>` e as células de título `<th>`.

Porém, além dessas, também há tags que servem para estruturar melhor a tabela. São elas:

**`<thead></thead>`** → Esta tag representa o cabeçalho da tabela, geralmente composta por células título;

**`<tbody></tbody>`** → Esta tag representa o corpo da tabela; e

**`<tfoot></tfoot>`** → Esta tag representa o rodapé da tabela (não recomendado).

# Tabelas

Estas tags tem como principal efeito manter uma semântica adequada para suas tabelas.

A imagem abaixo exemplifica a estrutura da tabela:

	<table>			
<thead><tr>	<th></th>	<th></th>	<th></th>	</tr></thead>
<tbody><tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr></tbody>
<tfooter><tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr></tfooter>
	</table>			

# Tabelas

## Exemplo:

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>titulo 1</th>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>Body1 linha1</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Body1 linha2</td>
      </tr>
    </tbody>
    <tfoot>
      <td>Foot 1</td>
    </tfoot>
  </table>
```

titulo 1
Body1 linha1
Body1 linha2
Foot 1

# Tabelas

## Exercício:

Duração de 20 minutos.

Criar um código HTML com o nome tabela4.html

1. Usando a sua imaginação, será preciso criar uma tabela de quatro linhas e três colunas;
2. Colocar um título na tabela;
3. As informações de cabeçalho serão por sua conta;
4. As informações que serão inseridas nas demais linhas são por sua conta.

.

# Tabelas

## Criando células vazias

Caso necessite incluir uma célula vazia, ou seja, sem nenhum valor dentro na sua tabela, uma opção é apenas incluir a `<td>` ou `<th>` nenhum conteúdo. Contudo, isso não é recomendado, porque alguns navegadores não conseguem ler adequadamente uma célula vazia.

Portanto, a solução mais adequada para isso é utilizar a técnica de espaço, incluindo a entidade **&nbsp;**; conforme o exemplo abaixo:

# Tabelas

## Exemplo:

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

```
  <tr>
```

```
    <th>&nbsp;</th>
```

```
    <th>Valor</th>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Item 1</td>
```

```
    <td>R$10,00</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Item 2</td>
```

```
    <td>R$20,00</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

	Valor
Item 1	R\$10,00
Item 2	R\$20,00

# Tabelas

## Exercício:

Duração de 20 minutos.

Criar um código HTML com o nome tabela5.html

1. Usando a sua imaginação, será preciso criar uma tabela de quatro linhas e três colunas;
2. Na primeira linha, apenas, a segunda coluna e a terceira precisam ser vazias;
3. Colocar um título na tabela em negrito;
4. A primeira informação da primeira coluna do cabeçalho será nome;
5. As informações que serão inseridas nas demais linhas são por sua conta. Todas devem possuir informações.

# Tabelas

## Código do exercício:

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>&nbsp;</th>
    <th>&nbsp;</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Clara</td>
    <td>Rua A</td>
    <td>R$10,00</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Antonio</td>
    <td>Rua B</td>
    <td>R$20,00</td>
  </tr>
</table>
```



# Tabelas

## Células que abrangem mais que uma linha e coluna

É comum termos a necessidade de utilizar mesclagem de célula, ou seja, criar uma célula que compreenda mais do que uma linha ou coluna. Dessa forma, podemos utilizar os atributos **colspan** e **rowspan**.

O `colspan="x"` vai fazer uma mesclagem de colunas.

O `rowspan="x"` vai mesclagem de linhas, bastando substituir o x pelo número de colunas ou linhas que deseja ocupar.

Além disso, podemos também mesclar os dois em uma mesma célula.

# Tabelas

## Exemplo:

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th colspan="2">Telefones</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Marcela</td>
    <td>1111-1111</td>
    <td>3333-3333</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sergio</td>
    <td>4444-4444</td>
    <td>2222-2222</td>
  </tr>
</table>
```

Nome	Telefones	
Marcela	1111-1111	3333-3333
Sergio	4444-4444	2222-2222

# Tabelas

## Exercício:

Duração de 30 minutos.

Criar um código HTML com o nome tabela6.html

1. Usando a sua imaginação, será preciso criar uma tabela de cinco linhas e cinco colunas;
2. Colocar um título na tabela e em negrito;
3. As informações de cabeçalho serão Nome, Endereço e telefone;
4. As informações que serão inseridas nas demais linhas são por sua conta.
5. É preciso que haja duas informações para endereço e para telefone, ou seja, cada nome terá dois endereços e dois telefones.

# Tabelas

## Código do exercício:

```
<table border="1">
  <caption><b>Informações Cadastrais</b></caption>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th colspan="2">Endereços</th>
    <th colspan="2">Telefones</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Marcela</td>
    <td>Rua A</td>
    <td>Rua B</td>
    <td>1111-1111</td>
    <td>3333-3333</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sergio</td>
    <td>Rua C</td>
    <td>Rua D</td>
    <td>4444-4444</td>
    <td>2222-2222</td>
  </tr>
</table>
```

# Tabelas

## Utilizando o rowspan

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Primeiro Nome:</th>
    <td>Jorge</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Telefones:</th>
    <td>1111-1111</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2222-2222</td>
  </tr>
</table>
```

Primeiro Nome:	Jorge
Telefone:	1111-1111
	2222-2222

# Tabelas

## Exercício:

Duração de 30 minutos.

Criar um código HTML com o nome tabela7.html

1. Usando a sua imaginação, será preciso criar uma tabela de cinco linhas e quatro colunas;
2. Colocar um título na tabela e em negrito;
3. As informações de **cabeçalho vertical** serão Nome, Endereço e Telefone;
4. As informações que serão inseridas nas demais linhas são por sua conta.
5. É preciso que haja duas informações para endereço e para telefone, ou seja, cada nome terá dois endereços e dois telefones.

# Tabelas

## Código do exercício:

```
<table border="1">
  <caption><b>Tabela com cabeçalho Invertido</b></caption>
  <tr>
    <th>Primeiro Nome:</th>
    <td>Jorge</td>
    <td>Patricia</td>
    <td>Marcelo</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Endereços:</th>
    <td>Rua A</td>
    <td>Rua C</td>
    <td>Rua E</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Rua B</td>
    <td>Rua D</td>
    <td>Rua F</td>
  </tr>
```

# Tabelas

```
<tr>
  <th rowspan="2">Telefones:</th>
  <td>1111-1111</td>
  <td>3333-3333</td>
  <td>5555-5555</td>
</tr>
<tr>
  <td>2222-2222</td>
  <td>4444-4444</td>
  <td>6666-6666</td>
</tr>
</table>
```



# Tabelas

## Elementos colocados no corpo do documento HTML - Lista Não Ordenada

- ▶ `<ul> ... </ul>` (delimita a lista)
- ▶ `<li> “Elemento da Lista”` (elementos da lista)

## Elementos colocados no corpo do documento HTML - Lista Ordenada

- ▶ `<ol> ... </ol>` (delimita a lista)
- ▶ `<li> “Elemento da Lista”` (elementos da lista)

## Elementos colocados no corpo do documento HTML - Menu

- ▶ `<menu> ... </menu>` (delimita o menu)
- ▶ `<li> “Elemento do Menu”` (elementos do menu)

# Tabelas

## Exemplo:

```
<ul>  
  <li>Carvão</li>  
  <li>Cerveja</li>  
  <li>Picanha</li>  
</ul>
```

A informação aparece desta forma:

- Carvão
- Cerveja
- Picanha

# Tabelas

## Exemplo:

```
<ol>  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>
```

```
<ol start="50">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>
```

Neste ponto, o número passa a ter o início com o valor 50.

# Tabelas

## Exercício:

Duração de 20 minutos.

Criar um código HTML com o nome lista1.html

1. Criar um título de nome Produtos existentes na feira;
2. Colocar em uma lista não ordenada 7 produtos existentes em uma feira;
3. Criar um título de nome Produtos adquiridos na feira;
4. Colocar em uma lista ordenada 8 produtos que foram adquiridos na feira;

# Tabelas

## Exercício:

Duração de 120 minutos.

Criar um código HTML com o nome tabela8.html, Respeitar as cores e os negritos colocados no texto. A página deve ser a imagem e semelha do que está abaixo.

### Relação de Compras Realizadas

#### Sobre a empresa

A empresa XPTO é especializada em vendas de produtos para material de construção.

A mesma já existe no mercado há 30 anos.

Possui uma rede de funcionários qualificados e oferece vários tipos de serviços.

Para a satisfação de seus clientes, ela disponibiliza em seu site a relação dos produtos abaixo:

Relação de Produtos

Produto	Quantidade	Valor
Martelo	15	20,00
Prego	1000	0,10
Lixa	689	0,30

# Tabelas

Para que ela possa fazer um cadastro de seus clientes para que haja um controle assíduo em seu sistema, é disponibilizado um formulário onde o cliente preenche as informações para que um funcionário possa fazer o cadastramento.

## Relação de Clientes

Nome	Endereço	Telefone
Carla	Rua A	1111-1111
	Rua B	2222-2222
Marcelo	Rua C	3333-3333
	Rua D	4444-4444

Após a realização das compras é preciso que haja a emissão do relatório de vendas realizadas para que a gerência consiga fazer o devido controle das informações.

## Produtos Vendidos

	Produto	Quantidade	Valor Total
Carla	Martelo	1	20,00
Carla	Lixa	10	3,00
Marcelo	Prego	100	10,00
Marcelo	Lixa	20	6,00

# Tabelas

## Controle de Estoque

Para ter o total controle sobre as mercadorias é preciso ter um relatório do que sobrou no estoque.

### Controle de Estoque

Produto	Martelo	Prego	Lixa
Quantidade	9	900	659
Valor	280,00	90,00	197,7