# OFICINA: HTML

ACT – Aprendizado, Criatividade e Tecnologia

**Adaptação de Material: Silvia Garcia**

# Tabelas

# Criando tabelas

- A variedade de tabelas disponíveis é grande, e varia desde uma caixa simples até layouts bem complexos.

- Comece a tabela com a tag a seguir:
- **<table>**
- Cada linha horizontal em uma tabela começa com a tag:
- **<tr>**
- E cada conjunto de dados dentro da linha começa com a tag:
- **<td>**

# Criando tabelas

- Pense na seguinte tabela:

| | |
|---|---|
| A1 | A2 |
| B1 | B2 |
| C1 | C2 |

Aqui temos três linhas e duas colunas.

# Criando tabelas

- Para criar o esqueleto desta tabela, as tags a seguir são usadas nesta ordem:

| | |
|---|---|
| <table> | inicia a tabela |
| <tr> | inicia a primeira linha |
| <td> | inicia a primeira "célula" de dados (A1) |
| </td> | fecha a célula A1 |
| <td> | inicia a segunda célula (A2) |
| </td> | fecha a célula A2 |
| </tr> | fecha a primeira linha |
| <tr> | inicia a segunda linha |
| <td> | inicia a primeira célula de dados da segunda linha (B1) |
| </td> | fecha a célula B1 |
| <td> | inicia a célula B2 |
| </td> | fecha a célula B2 |
| </tr> | fecha a segunda linha |
| <tr> | inicia a terceira linha |
| <td> | inicia a primeira célula de dados da terceira linha (C1) |
| </td> | fecha a célula C1 |
| <td> | inicia a célula C2 |
| </td> | fecha a célula C2 |
| </tr> | fecha a terceira linha |
| </table> | fecha a tabela |

# Bordas em tabelas

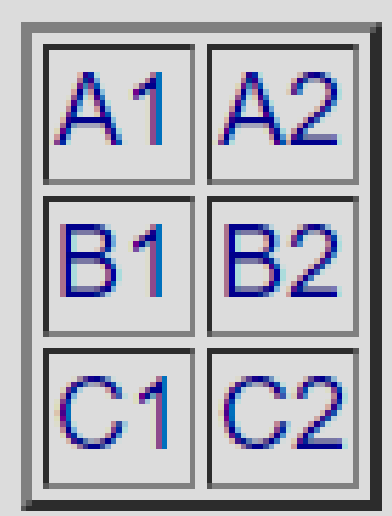
- A borda é o contorno da tabela. A tag de borda (**border="value“**)é colocada dentro da tag inicial da tabela.
- Você pode especificar a espessura do contorno, determinando um valor (vamos estabelecer o valor "1"). Uma boa ideia é experimentar valores diferentes para descobrir como eles ficam quando são exibidos no navegador.
- Se você não quiser bordas, coloque o valor "0".

# Bordas em tabelas

- A borda é o contorno da tabela. A tag de borda (**border="value“**)é colocada dentro da tag inicial da tabela.
- Você pode especificar a espessura do contorno, determinando um valor (vamos estabelecer o valor "1"). Uma boa ideia é experimentar valores diferentes para descobrir como eles ficam quando são exibidos no navegador.
- Se você não quiser bordas, coloque o valor "0".

# Bordas em tabelas

- Exemplo:
- **<table border="2">**




```
<tr>
<td> A1
</td>
<td>A2
</td>
</tr>
```

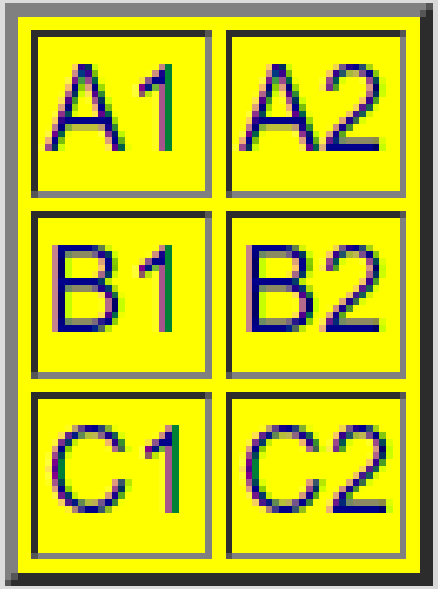
```
<tr>
<td> B1
</td>
<td>B2
</td>
</tr>
```

```
<tr>
<td> C1
</td>
<td>C2
</td>
</tr>
```

# Cor de fundo de tabelas

- Mude a cor de fundo (**background color**) da tabela toda com a tag "**bgcolor"** dentro da tag "**table**" inicial:
- Exemplo: **<table bgcolor="yellow">**

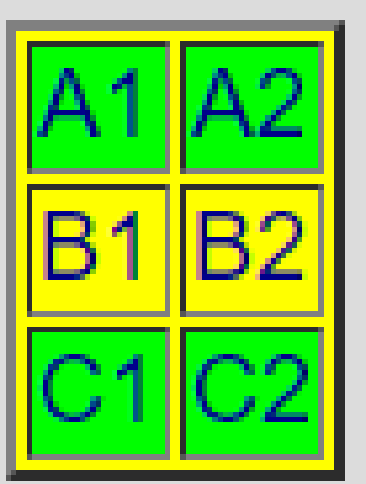
```
<table border="2" bgcolor="Yellow">
```



# Cor de fundo na linha ou na célula da tabela

- Uma cor de fundo também pode ser atribuída a uma linha ou a uma célula dentro da tabela. Basta adicionar **bgcolor="cor"** à tag **<tr>** ou **<td>** para colorir aquela parte específica da tabela.

- Exemplo: **<tr bgcolor="#00FF00">**



# Tamanho da tabela

- A largura (width) e altura (height) das linhas e colunas em uma tabela vão expandir automaticamente para acomodar a quantidade de dados e/ou o espaço da janela do navegador. Para especificar a largura e altura, coloque valores em pixels ou porcentagem dentro da tag "table" inicial:
- **<table border="2" bgcolor="Yellow" width="300" height="400">**

# Tamanho da tabela

- <table border="2" bgcolor="Yellow" width="300" height="400">

| | |
|---|---|
| A1 | A2 |
| B1 | B2 |
| C1 | C2 |

# Tamanho da tabela

- Largura e altura podem também ser especificadas para uma célula individual, em relação à tabela como um todo. Adicione **width="valor"** à tag **<tr>** ou **<td>** em questão.
- É bom experimentar valores em pixels e em porcentagens para descobrir como eles ficam quando são exibidos no browser.

# Preenchimento de célula (cellpadding)

- A tag "**cellpadding**" especifica (em pixels) o espaço entre a borda de cada célula e os dados dentro de cada célula. Use este atributo dentro da tag "table":

Exemplo 1: <table border=1 cellpadding=5>

| | |
|---|---|
| Esta tabela tem | cellpadding "5". |

Exemplo 2: <table border=1 cellpadding=15>

| | |
|---|---|
| Esta tabela tem | cellpadding "15". |

# Espaçamento de célula (cellspacing)

- A tag "**cellspacing**" especifica (em pixels) o espaço entre uma célula e outra. Use este atributo dentro da tag "table":

Exemplo 1: <table border=1 cellspacing=5>

| | |
|---|---|
| Esta tabela tem | cellspacing "5". |

Exemplo 2: <table border=1 cellspacing=15>

| | |
|---|---|
| Esta tabela tem | cellspacing "15". |

# Cabeçalhos de tabela

- Para criar um "**cabeçalho**" em negrito e centralizado para uma coluna ou linha dentro da tabela, use a tag **<th>** no lugar da tag **<td>** no código para a primeira linha. Exemplo:

```
<th> Coluna 1
</th>
<th> Coluna 2
</th>
```

| Coluna 1 | Coluna 2 |
|---|---|
| A1 | A2 |
| B1 | B2 |
| C1 | C2 |

# Alinhamentos

- Por padrão, todos os conteúdos das células dentro de uma tabela (com exceção dos cabeçalhos) são centralizados verticalmente e justificados à esquerda. Para mudar o alinhamento do conteúdo de uma célula, coloque as tags a seguir dentro das tags **<td>, <th> ou <tr>:**

No alinhamento horizontal, os valores podem ser "left" (esquerda), "right" (direita) ou "center" (centro):

Exemplo: <tr align="center">

Para alinhamento vertical, os valores podem ser "top" (topo), "bottom" (base) ou "middle" (meio):

Exemplo: <td valign="top">

# Alinhamentos

```
<tr align="center">
<td> A1
</td>
<td>A2
</td>
</tr>

<tr align="left">
<td> B1
</td>
<td>B2
</td>
</tr>

<tr align="right">
<td> C1
</td>
<td>C2
</td>
</tr>
```

| Coluna 1 | Coluna 2 |
|---|---|
| A1 | A2 |
| B1 | B2 |
| C1 | C2 |

# Extensão de célula (cellspanning)

- O "**spanning**" acontece quando uma célula ocupa o lugar de duas ou mais células na tabela. Um exemplo de spanning de coluna:

| Esta célula ocupa a largura de duas colunas | | Esta célula ocupa a largura de uma coluna |
|---|---|---|
| A | B | C |

A tag **<colspan=value>**é colocada dentro da tag **<td>** onde ela se aplica. Exemplo:

**<td colspan="2">**

# Vamos praticar?

1) Inicie a elaboração da página com os comandos básicos de HTML
2) Adicione a tabela com borda 2, cor de fundo amarelo, largura 300 e altura 400
3) Adicione o cabeçalho Oficina e Modalidade
4) Adicione na primeira linha Scratch e App Inventor
5) Adicione na segunda linha HTML e CSS
6) Adicione na terceira linha Python e PC
7) Centralize as informações nas células usando “center”

# Parte 1

```
<!Doctype HTML>
<head>
<title> Tabelas </title>
</head>
<body bgcolor = "#DCDCDC">
<font color = "#00008B">
<font face = "Courier">
<font size = "4">


<h1> Pensamento computacional </h1>

<p>
<h2> Inserindo tabela na página </h2>
<p>

<table border="2" bgcolor="Yellow" width="300" height="400">

<tr bgcolor="#00FF00">

<th> Curso <br> Online
</th>
<th> Curso <br> Presencial
</th>
```

# Parte 2

```
<tr align="center">
<td> Scratch
</td>
<td>App Inventor
</td>
</tr>

<tr align="center">
<td> HTML
</td>
<td>CSS
</td>
</tr>

<tr align="center">
<td> Python
</td>
<td>Pensamento <br> computacional
</td>
</tr>

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

# Resultado

## Pensamento computacional

### Inserindo tabela na página

| Curso Online | Curso Presencial |
|---|---|
| Scratch | App Inventor |
| HTML | CSS |
| Python | Pensamento computacional |