



# LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO IV - INT

ILP540

- Na História da Prensa de Tipos Móveis já se percebe a aplicação do conceito de tabelas para estruturar o conteúdo de modo que a 'leitura' ficasse mais fácil e a obtenção do conhecimento fosse mais acessível para todos. Bem, eis os fatores que tornam a estruturação de um conteúdo em tabelas mais adequado: organizar o conteúdo ou acelerar a obtenção do conhecimento inerente a um conteúdo.
- Daí veio a Revolução Industrial e depois (bem depois)... a HTML e tudo tendia a ser apresentado no mesmo 'formato': Tabelas. No meio do caminho apareceram os Bancos de Dados organizando a 'modelagem' dos dados em qual formato?? TABELAS.
- Naturalmente este elemento estruturante da HTML apresenta as formas de organizar conteúdos mais adequadas em:
  - Cabeçalho (head – é o título da coluna de uma tabela, existe um efeito de apresentação em letras maiúsculas e escuras),
  - Linha (record – é a linha de uma tabela) e
  - Célula (data – contém o dado propriamente dito. )
- Existem, então, TAGs de par que delimitam o conteúdo de cada parte da tabela.

- Exemplo de uma tabela

The diagram illustrates the components of a table structure. It shows a grid representing a table with several rows and columns. Key annotations include:

- Cabeçalho (Head):** Indicated by an arrow pointing to the first row of the table.
- Registro de Tabela (Row ou Record):** Indicated by an arrow pointing to a single row of the table.
- Uma célula (Data):** Indicated by an arrow pointing to a single cell within a row.
- Células podem ser expandidas na horizontal e na vertical (rowspan | colspan):** A text box with arrows pointing to cells that span multiple rows or columns.

Below the diagram, a table lists HTML tags and their functions:

| Tag                  | Function                                       |
|----------------------|------------------------------------------------|
| <TABLE>.....</TABLE> | Marca o Início e o Fim de uma tabela           |
| <TH>...</TH>         | Início e Fim de Cabeçalhos de colunas          |
| <TR>...</TR>         | Início e Fim de registros (linhas) de tabela   |
| <TD>...</TD>         | Início e Fim de Células de registros de tabela |

- Pronto... escrevendo...

- `<HTML>`

- `<head>`

- `<style type="text/css">`

- `table ,td, th {border: 1px solid black; border-collapse: collapse; }`

- `</style>`

- `</head>`

- `<BODY>`

- `<TABLE bgcolor='navajowhite'>`

- `<TR bgcolor='lightblue'><TH>Cab. 1</TH><TH>Cab. 2</TH><TH>Cab. 3</TH></TR>`

- `<TR>`

- `<TD><B>L1-C1: TESTE</B></TD>`

- `<TD><I>L1-C2: Aqui também</I></TD>`

- `<TD><I>L1-C3: 3ª coluna</I></TD></TR>`

- `</TR>`

- `<TR>`

- `<TD colspan=2>L2-C1: Ampliada Hor.</TD>`

- `<TD>L2-C2: Normal</TD>`

- `</TR>`

- `<TR>`

- `<TD rowspan=2 valign=top>L3-C1: Ampliada Ver.<br>Vert. Alin: Top</TD>`

- `<TD>L3-C2:</TD>`

- `<TD>L3-C3:</TD></TR>`

- `</TR>`

- `<TR>`

- `<TD>L4-C1:</TD><TD>L4-C2:</TD>`

- `</TR>`

- `<TR>`

- `<TD>L5-C1:</TD><TD>L5-C2:</TD><TD>L5-C3:</TD>`

- `</TR>`

- `</TABLE>`

- `</BODY>`

- `</HTML>`



- Veremos uma tabela assim:

| Cab. 1               | Cab. 2                    | Cab. 3                  |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| L1-C1: <b>TESTE</b>  | <i>L1-C2: Aqui também</i> | <i>L1-C3: 3ª coluna</i> |
| L2-C1: Ampliada Hor. | L2-C2: Normal             |                         |
| L3-C1: Ampliada Ver. | L3-C2:                    | L3-C3:                  |
| Vert. Alin: Top      | L4-C1:                    | L4-C2:                  |
| L5-C1:               | L5-C2:                    | L5-C3:                  |

- Note:
- O efeito de expansão de linhas e colunas (células expandidas)
- O efeito da TG <th> mostrando o cabeçalho com efeito de letras negritadas.

- Então...
- Podemos reescrever o site usando elementos estruturantes (Tabela).
- A próxima tarefa será este desenvolvimento:
  - 1) Copie o diretório tar3 (dentro de HTML-CSS) para outro com nome tar4.
  - 2) Acesse o diretório tar4 e troque os nomes dos arquivos: tar3.html para tar4.html e \*.css para estilos.css
  - 3) Para TODOS os arquivos .html deverá ser criada uma Tabela (denominada de TABELA PRINCIPAL) que tem especificações apresentadas em:  
Sites da Disciplina » Tarefas|Projetos » Projeto-01 » Tarefa 4 – Estruturação de Tabelas » Texto de orientação da Tabela
  - 4) Seletores complementares que montam as páginas devem ser adicionados no arquivo estilos.css
  - 5) Todos os conteúdos devem ser convertidos em uma TABELA CENTRAL como está especificado no mesmo arquivo e devem acomodados na célula central da TABELA PRINCIPAL.
- Bom trabalho.



# LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO IV - INT

ILP540