



AULA 03

TABELAS E LISTAS EM HTML

A organização de dados em uma página web pode ser feita de diferentes formas. Para exibir informações de maneira estruturada, utilizamos tabelas, enquanto para criar menus, sumários e agrupamentos de itens, utilizamos listas. Nesta aula, aprenderemos como utilizar essas ferramentas corretamente.



1. Introdução às Tabelas em HTML

As tabelas são elementos do HTML usados para organizar dados de forma tabular, com linhas e colunas. Elas são úteis para exibir dados organizados, como cronogramas, comparações e relatórios.

📌 Estrutura Básica de uma Tabela

Uma tabela é composta por diferentes elementos, sendo os principais:

- `<table>` → Define uma tabela.
- `<tr>` → Cria uma linha na tabela.
- `<td>` → Representa uma célula (dado dentro da tabela).
- `<th>` → Define um cabeçalho de coluna (negrito e centralizado por padrão).

No exemplo ao lado: 🙌

- A tag `<th>` cria títulos para as colunas.
- As tags `<tr>` definem as linhas da tabela.
- Cada `<td>` representa um dado dentro da tabela.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>Tabela Simples</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h2>Lista de Alunos</h2>
10    <table border="1">
11      <tr>
12        <th>Nome</th>
13        <th>Idade</th>
14        <th>Curso</th>
15      </tr>
16      <tr>
17        <td>Ana</td>
18        <td>20</td>
19        <td>Engenharia</td>
20      </tr>
21      <tr>
22        <td>João</td>
23        <td>22</td>
24        <td>Design</td>
25      </tr>
26    </table>
27  </body>
28 </html>
29
```

1. Introdução às Tabelas em HTML

📌 Estrutura Avançada: <thead>, <tbody> e <tfoot>

Para tabelas maiores e mais organizadas, podemos separar os dados em três seções:

- <thead> → Contém o cabeçalho.
- <tbody> → Contém os dados principais da tabela.
- <tfoot> → Contém informações de rodapé (como totais ou notas de rodapé).

💡 Exemplo de tabela estruturada ao lado 🙌

Aqui, o <tfoot> é utilizado para exibir um total, e o atributo colspan="2" mescla duas colunas em uma.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Tabela Simples</title>
7    </head>
8    <body>
9      <h2>Lista de Alunos</h2>
10     <table border="1">
11       <thead>
12         <tr>
13           <th>Produto</th>
14           <th>Preço</th>
15           <th>Quantidade</th>
16         </tr>
17       </thead>
18       <tbody>
19         <tr>
20           <td>Notebook</td>
21           <td>R$ 5.000</td>
22           <td>2</td>
23         </tr>
24         <tr>
25           <td>Smartphone</td>
26           <td>R$ 3.000</td>
27           <td>5</td>
28         </tr>
29       </tbody>
30       <tfoot>
31         <tr>
32           <td colspan="2">Total de Itens</td>
33           <td>7</td>
34         </tr>
35       </tfoot>
36     </table>
37   </body>
38 </html>
39
```

1. Introdução às Tabelas em HTML

📌 Mesclagem de Células (colspan e rowspan)

Podemos combinar células usando:

- colspan="n" → Mescla colunas.
- rowspan="n" → Mescla linhas.

💡 Exemplo de célula mesclada: ➡

Neste exemplo, a primeira célula da tabela combina duas colunas (colspan="2"), e o nome "Carlos" ocupa duas linhas (rowspan="2").

```
1 <body>
2   <table border="1">
3     <tr>
4       <th colspan="2">Nome e Idade</th>
5       <th>Curso</th>
6     </tr>
7     <tr>
8       <td>Maria</td>
9       <td>21</td>
10      <td>Medicina</td>
11    </tr>
12    <tr>
13      <td rowspan="2">Carlos</td>
14      <td>25</td>
15      <td>Direito</td>
16    </tr>
17    <tr>
18      <td>26</td>
19      <td>Administração</td>
20    </tr>
21  </table>
22 </body>
23
```


2. Listas em HTML

As listas são utilizadas para organizar informações de forma hierárquica ou sequencial. No HTML, temos dois tipos principais de listas:

📌 Lista Ordenada ()

Usamos listas ordenadas quando a ordem dos itens é importante. Os itens são numerados automaticamente.

💡 Exemplo de lista ordenada: ➡

Aqui, cada item da lista () recebe um número automaticamente.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Exemplo lista</title>
7    </head>
8    <body>
9      <h3>Passos para Fazer um Café</h3>
10     <ol>
11       <li>Ferver a água</li>
12       <li>Colocar o pó de café no filtro</li>
13       <li>Adicionar a água quente</li>
14       <li>Esperar coar</li>
15       <li>Servir</li>
16     </ol>
17   </body>
18 </html>
19
```

2. Listas em HTML

📌 Lista Não Ordenada ()

As listas não ordenadas são usadas quando a ordem dos itens não importa. Os itens aparecem com marcadores (•, ○, □).

💡 Exemplo de lista não ordenada: ➡

O navegador exibe os itens com um marcador por padrão, que pode ser alterado com CSS.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Lista não ordenada</title>
7    </head>
8    <body>
9      <h3>Lista de Compras</h3>
10     <ul>
11       <li>Pão</li>
12       <li>Leite</li>
13       <li>Queijo</li>
14       <li>Ovos</li>
15     </ul>
16   </body>
17 </html>
18
```

2. Listas em HTML

📌 Listas Aninhadas

Podemos criar listas dentro de listas para organizar subitens.

💡 Exemplo de lista aninhada: ➡

Isso cria uma lista hierárquica, com subcategorias dentro dos itens principais.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Listas aninhadas</title>
7    </head>
8    <body>
9      <h3>Meus Hobbies</h3>
10     <ul>
11       <li>
12         Esportes
13         <ul>
14           <li>Futebol</li>
15           <li>Basquete</li>
16         </ul>
17       </li>
18       <li>
19         Leitura
20         <ul>
21           <li>Ficção</li>
22           <li>História</li>
23         </ul>
24       </li>
25     </ul>
26   </body>
27 </html>
28
```

3. Exercícios Práticos

📌 Exercício 1 – Criando uma Tabela Completa

Crie uma tabela HTML contendo:

- ✓ Um <thead> com três colunas (Nome, Idade, Curso).
- ✓ Um <tbody> com pelo menos três alunos fictícios.
- ✓ Um <tfoot> com um total fictício.
- ✓ Utilize colspan e rowspan pelo menos uma vez.

📌 Exercício 2 – Criando Listas

Crie um menu de navegação utilizando listas:

- ✓ Um representando um menu principal.
- ✓ Submenus dentro de aninhadas.
- ✓ Um listando passos para realizar uma atividade.

OBRIGADO!

