



# Montando tabelas com HTML

## Introdução

Uma tabela é um arranjo organizado de dados que consiste em linhas e colunas. Ela proporciona a capacidade de realizar buscas eficientes e simples em valores que denotam alguma forma de relação entre diferentes tipos de informações. Por exemplo, é possível relacionar uma pessoa com a sua idade ou um horário com um dia da semana.

## Objetivos da aula

- Definir o conceito de tabelas em documentos HTML.
- Discutir a estrutura básica de tabela em documentos HTML.
- Explicar a estrutura semântica de tabela em documentos HTML.

## Resumo

### O que são tabelas e qual é a estrutura básica de uma tabela

Uma tabela é um conjunto estruturado de dados composto por linhas e colunas. A tabela permite pesquisar de forma rápida e fácil valores que indicam algum tipo de conexão entre diferentes tipos de dados, como uma pessoa e sua idade ou um horário no dia da semana, por exemplo.

As tabelas em HTML são iniciadas com a tag <table> e terminam com o fechamento dela </table>. Cada linha da tabela começa com uma tag <tr> e termina com uma </tr>. E cada célula da tabela é iniciada com a tag <td> e termina com a </td>, como no exemplo a seguir:

```
<table>
  <tr>
    <th>Coluna 1</th>
    <th>Coluna 2</th>
    <th>Coluna 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Conteúdo 1</td>
    <td>Conteúdo 2</td>
    <td>Conteúdo 3</td>
  </tr>
</table>
```

A tabela pode ter quantas linhas forem necessárias, apenas certifique-se de que o número de células seja o mesmo em cada linha. Caso deseje que a primeira linha seja um cabeçalho, utilize a tag <th> em vez da tag <td> (como no exemplo acima isso deixará o conteúdo em negrito e centralizado)

## Estrutura semântica de uma tabela

Podemos conferir semântica a uma tabela ao adicionar algumas tags do HTML5, como:

- A tag <thead>, que define onde está o cabeçalho
- A tag <tbody>, que define onde está o corpo da tabela

- A tag <tfoot>, que define onde está o rodapé



- A tag <caption>, que possibilita definir o título da tabela, importante para que o leitor possa ter uma ideia do conteúdo dela.

Os navegadores podem usar esses elementos para permitir a rolagem do corpo da tabela independentemente do cabeçalho e do rodapé. Além disso, ao imprimir uma tabela grande, que abranja várias páginas, esses elementos podem permitir que o cabeçalho e o rodapé da tabela sejam impressos na parte superior e inferior de cada página. Por fim, essas tags também são de suma importância para leitores de tela e ferramentas de busca. A sintaxe final é a que se segue:

<table>

    <thead>

        <tr>

            <th>Coluna 1</th>

            <th>Coluna 2</th>

        </tr>

    </thead>

    <tbody>

        <tr>

            <td>Conteúdo coluna 1 linha 1</td>

            <td>Conteúdo coluna 2 linha 1</td>

        </tr>

        <tr>

            <td>Conteúdo coluna 1 linha 2</td>

            <td>Conteúdo coluna 2 linha 2</td>

        </tr>

    </tbody>

    <tfoot>

        <tr>

            <td>Conteúdo coluna 1 linha 3</td>

            <td>Conteúdo coluna 2 linha 3</td>

</tr>

</tfoot>

</table>



## Conteúdo Bônus

Aprofunde seu conhecimento sobre a criação de tabelas em HTML com este guia prático:

1. Continue a construção de sua página web e adicione mais uma seção. Abra o elemento <section> e, dentro dele, insira uma tabela.
2. Inicie a tabela abrindo a tag <table border>.
1. Insira o cabeçalho da tabela abrindo a tag <thead>.
2. Dentro dessa tag, crie uma linha abrindo a tag <tr>.
3. Nesta linha, inclua duas colunas de cabeçalho com o conteúdo desejado, usando as tags <th>Coluna 1</th>, <th>Coluna 2</th>.
4. Feche a linha com </tr> e feche o cabeçalho com </thead>.
5. Abra o corpo da tabela com a tag <tbody>.
6. Inclua uma linha com <tr>. Dentro desta linha, adicione duas colunas com conteúdo utilizando <td>Conteúdo coluna 1</td> <td>Conteúdo coluna 2</td>. Feche a linha com </tr>.
7. Adicione mais linhas seguindo o mesmo processo descrito acima.
8. Feche o corpo da tabela com a tag </tbody>.
9. Feche a tabela com a tag </table>.

10. Finalmente, feche a seção com `</section>`.



Agora, volte ao navegador, atualize a página e veja como a tabela inserida se apresenta. Lembre-se: você pode adicionar ou remover colunas conforme a necessidade. Essa flexibilidade é uma das vantagens das tabelas em HTML. Pratique e aperfeiçoe suas habilidades!

### **Dica quente para você não esquecer**

As tabelas HTML devem ser usadas para dados tabulares apenas. Não devem ser utilizadas para posicionar elementos na tela. Isso era comumente usado antigamente porque o suporte a CSS em navegadores costumava ser terrível, mas atualmente não é mais necessário.

Os principais motivos para não utilizar tabelas na estruturação do layout são os seguintes:

- As tabelas de layout reduzem a acessibilidade para usuários com deficiência visual.
- Tabelas produzem sopa de tags: Como mencionado acima, os layouts de tabela geralmente envolvem estruturas de marcação mais complexas do que as técnicas de layout adequadas. Isso pode tornar o código mais difícil de escrever, manter e depurar.
- As tabelas não são responsivas automaticamente.

### **Referência Bibliográfica**

MDN Web Docs. [S. l.], 20 set. 2022. Disponível em:

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML/Tables>. Acesso em: 20 set. 2022. 

## **Atividade Prática 4: Montando tabelas com HTML**

### **Título da Prática:** Criação de Tabela HTML Semântica

**Objetivo:** O objetivo desta atividade é permitir que os alunos apliquem os conceitos aprendidos na aula “Montando tabelas com HTML”, criando uma tabela HTML semântica que incorpora cabeçalho, corpo e rodapé.

### **Materiais, Métodos e Ferramentas:**

1. Computador com acesso à internet
2. Editor de texto (como o Sublime Text, Atom, Visual Studio Code, etc.)
3. Navegador web para visualização do resultado (como Google Chrome, Firefox, etc.)

### **Descrição da atividade**

**1º passo:** Crie uma nova página HTML chamada “tabela.html”.

**2º passo:** Na página, você deve criar uma tabela com pelo menos três colunas e três linhas, utilizando as tags <table>, <tr>, <td> e <th>.

**3º passo:** A primeira linha da tabela deve ser um cabeçalho, utilizando a tag <th> em vez da tag <td>.

**4º passo:** Adicione semântica à tabela utilizando as tags <thead>, <tbody> e <tfoot> para definir o cabeçalho, corpo e rodapé da tabela, respectivamente.



**5º passo:** Adicione uma legenda à tabela utilizando a tag <caption>.

**6º passo:** Salve seu trabalho e visualize a página no navegador.

## Gabarito Atividade Prática

Aqui está um exemplo de como a página HTML pode ser estruturada:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Minha Tabela Semântica</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Bem-vindo à minha página com tabela semântica!</h1>
```

```
  <table>
```

```
    <caption>Minha Tabela</caption>
```

```
    <thead>
```

<tr>



<th>Cabeçalho 1</th>

<th>Cabeçalho 2</th>

<th>Cabeçalho 3</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Conteúdo 1</td>

<td>Conteúdo 2</td>

<td>Conteúdo 3</td>

</tr>

<tr>

<td>Conteúdo 4</td>

<td>Conteúdo 5</td>

<td>Conteúdo 6</td>



</tr>



</tbody>

<tfoot>

<tr>

<td>Rodapé 1</td>

<td>Rodapé 2</td>

<td>Rodapé 3</td>

</tr>

</tfoot>

</table>

</body>

</html>

Lembre-se de substituir “Cabeçalho 1”, “Cabeçalho 2”, “Cabeçalho 3”, “Conteúdo 1”, “Conteúdo 2”, etc., com o conteúdo apropriado para sua tabela.

**Ir para exercício**