



# 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 começada 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 semânticidade 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**