

HTML, CSS e Bootstrap: HTML II: Tabelas

Professora: Lívia Gouvêa

Nesta aula você aprendeu:

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

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

As tabelas em HTML iniciam 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 começa 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 trazer semântica para uma tabela adicionando as 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 da mesma.

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, estes são elementos também são importantes 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>
```

Como aplicar na prática o que aprendeu

- Continuando a construir a página web, vamos incluir mais uma seção, abrindo o elemento `<section>` e dentro dela vamos inserir uma tabela.
- Para isso, vamos iniciar a tabela abrindo a tag `<table border>`
- Em seguida, vamos inserir o cabeçalho da tabela, abrindo a tag `<thead>`
- Dentro da tag, vamos criar uma linha, abrindo a tag `<tr>`
- E dentro desta linha, vamos incluir duas colunas de cabeçalho com o conteúdo que desejar dentro das tags `<th>Coluna 1</th>`, `<th>Coluna 2</th>`
- Agora vamos fechar a linha com `</tr>` e fechar o cabeçalho, com `</thead>`
- Em seguida, vamos abrir o corpo da tabela, com a tag `<tbody>`
- E vamos incluir uma linha com `<tr>`. Dentro da linha, vamos adicionar duas colunas com o conteúdo, utilizando `<td>Conteúdo coluna 1</td>`

`<td>Conteúdo coluna 2</td>`e vamos fechar a linha `</tr>`

- Vamos incluir mais uma linha da mesma forma feita anteriormente
- E vamos fechar o corpo da tabela com a tag `</tbody>`
- Agora vamos fechar a tabela com a tag `</table>`
- E em seguida, vamos fechar a seção `</section>`
- Agora, volte ao navegador, atualize a página e veja como ficou. Adicione ou remova colunas caso necessário.

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

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML/Tables/BasicsQua>

Exercícios

1. Quais destes são todos elementos de uma tabela?
 - a) <table>,<header>,<body>,<tr>,<td>,<footer>
 - b) <table>,<head>,<body>,<tr>,<td>,<foot>
 - c) <table>,<thead>,<tbody>,<tr>,<td>,<tfooter>
 - d) <table>,<thead>,<tbody>,<tr>,<td>,<tfoot>
 - e) <tabela><cabecalho><corpo><coluna><linha><rodape>

 2. Qual é a tag que define a legenda da tabela?
 - a) <caption>
 - b) <leg>
 - c) <body>
 - d) <td>
 - e) <tr>

 3. Qual elemento define as linhas de uma tabela?
 - a) <tl>
 - b) <tr>
 - c) <th>
 - d) <td>
 - e) <ta>

 4. Qual elemento define as células de uma tabela?
 - a) <tl>
 - b) <tr>
 - c) <tx>
 - d) <td>
-

e) `<ta>`

5. Qual elemento do HTML5 é responsável por definir o cabeçalho de uma tabela?

a) `<head>`

b) `<header>`

c) `<thead>`

d) `<th>`

e) `<theader>`

Gabarito

1. Letra D.

São todos elementos de uma tabela, mas nem todos são obrigatórios. Uma tabela pode ser exibida apenas utilizando os elementos `<table>`, `<tr>`, `<td>`. Porém os elementos do HTML5 são importantes para trazer semanticismo para a tabela.

2. Letra A.

O elemento `<caption>` especifica a legenda (ou título) de uma tabela. É interessante defini-lo para auxiliar o usuário a compreender o conteúdo da tabela.

3. Letra B.

O elemento `<tr>`, que é a abreviação de *table row*, é responsável por delimitar as linhas de uma tabela HTML.

4. Letra D.

O elemento `<td>`, que é a abreviação de *table data*, é responsável por definir as células da tabela, que contém os dados que são exibidos na página HTML.

5. Letra C.

O elemento `<thead>` do HTML5 é usado em conjunto com os elementos `<tbody>` e `<tfoot>` para especificar cada parte de uma tabela (cabeçalho, corpo, rodapé). 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 abrange várias páginas, esses elementos podem permitir que o cabeçalho e o rodapé da tabela sejam impressos na parte superior e inferior de cada página.