

Laboratório 2

Desenvolvimento WEB

Prof Adailton de Jesus Cerqueira Junior

Neste laboratório vamos entender um pouco sobre a construção de tabelas, links internos e elementos meta em um documento HTML.

Tabelas no HTML:

1 – Crie uma pasta chamada lab02. Nessa pasta, crie um arquivo chamado **table** com a extensão **.html (table.html)**. Neste arquivo será criada nossa primeira tabela em HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
    <title>Página Tabela</title>
</head>

<body>
    <table>

    </table>
</body>

</html>
```

2 – Vamos adicionar um cabeçalho na nossa tabela

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
    <title>Página Tabela</title>
</head>

<body>
    <table>
        <thead>
            <tr>
                <th>ID</th>
                <th>Nome</th>
                <th>Notas</th>
                <th>Média</th>
            </tr>
        </thead>
    </table>
</body>
```

O resultado esperado é semelhante ao que está na figura abaixo:

PÁGINA TABELA

File /home/adailton/Workspace/Introducao-Web/src/laboratorios/lab02/table.html

| ID | Nome | Notas | Média |
|----|------|-------|-------|
| | | | |

3 – Podemos corrigir esse problema da acentuação de duas formas. A primeira é utilizarmos a tabela de referências dos caracteres especiais. A segunda, a que iremos utilizar agora, é utilizar o elemento meta para informar qual o charset da página.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Página Tabela</title>
</head>

<body>
    <table>
        <thead>
            <tr>
                <th>ID</th>
                <th>Nome</th>
                <th>Notas</th>
                <th>Média</th>
            </tr>
        </thead>
    </table>
</body>

</html>
```

Após adicionar o elemento meta indicando o charset, recarregue a página.

PÁGINA TABELA

File /home/adailton/Workspace/Introducao-Web/src/laboratorios/lab02/table.html

| ID | Nome | Notas | Média |
|----|------|-------|-------|
| | | | |

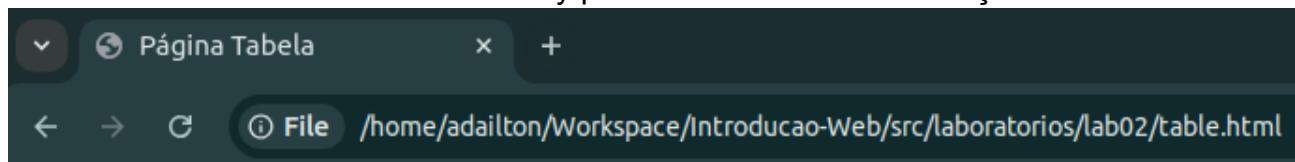
4 – Vamos adicionar mais elementos à nossa tabela.

```

<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Nome</th>
      <th>Notas</th>
      <th>Média</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <th>Média Total</th>
      <th>8</th>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>Michael Myers</td>
      <td>8 - 9 - 7</td>
      <td>8</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Jason Voorhees</td>
      <td>9 - 9 - 9</td>
      <td>9</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3</td>
      <td>Freddy Krueger</td>
      <td>7 - 9 - 7</td>
      <td>7,5</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

Adicionamos os elementos tfoot e tbody para adicionar mais informações a tabela.



5 – Vamos adicionar as bordas para ter uma visualização melhor das informações contidas na tabela. Para isso, iremos adicionar o atributo `border` a tabela.

```


| ID                 | Nome           | Notas     | Média |
|--------------------|----------------|-----------|-------|
| 1                  | Michael Myers  | 8 - 9 - 7 | 8     |
| 2                  | Jason Voorhees | 9 - 9 - 9 | 9     |
| 3                  | Freddy Krueger | 7 - 9 - 7 | 7,5   |
| <b>Média Total</b> | <b>8</b>       |           |       |


```

Página Tabela

File /home/adailton/Workspace/Introducao-Web/src/laboratorios/lab02/table.html

| ID | Nome | Notas | Média |
|--------------------|----------------|-----------|-------|
| 1 | Michael Myers | 8 - 9 - 7 | 8 |
| 2 | Jason Voorhees | 9 - 9 - 9 | 9 |
| 3 | Freddy Krueger | 7 - 9 - 7 | 7,5 |
| Média Total | 8 | | |

6 – Vamos separar as notas pelas atividades. Para isso vamos usar os atributos *rowspan* e *colspan*.

```

<thead>
  <tr>
    <th rowspan="2">ID</th>
    <th rowspan="2">Nome</th>
    <th colspan="3">Notas </th>
    <th rowspan="2">Média</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>A1</th>
    <th>A2</th>
    <th>A3</th>
  </tr>
</thead>

```

Será necessário corrigir o *tbody* também.

```

<tbody>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>Michael Myers</td>
    <td>8</td>
    <td>9</td>
    <td>7</td>
    <td>8</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Jason Voorhees</td>
    <td>9</td>
    <td>9</td>
    <td>9</td>
    <td>9</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>Freddy Krueger</td>
    <td>7</td>
    <td>9</td>
    <td>7</td>
    <td>7,5</td>
  </tr>
</tbody>

```

Nossa tabela final ficará como apresentado na figura abaixo:

The screenshot shows a browser interface with the title "Página Tabela" and the file path "/home/adailton/Workspace/Introducao-Web/src/laboratorios/lab02/table.html". Below the header, there are navigation icons for back, forward, and search. The main content is a table with the following data:

| ID | Nome | Notas | | | Média |
|--------------------|----------------|----------|----|----|-------|
| | | A1 | A2 | A3 | |
| 1 | Michael Myers | 8 | 9 | 7 | 8 |
| 2 | Jason Voorhees | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 3 | Freddy Krueger | 7 | 9 | 7 | 7,5 |
| Média Total | | 8 | | | |

Links Internos:

1 – Na nossa pasta lab02, vamos criar um arquivo chamado **main.html**. Neste arquivo será criado alguns links para páginas externas e internas.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Página Principal</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Introdução a HTML</h1>

        <h2>Links externos e internos</h2>
        <ul>
            <li><a href="table.html">Tabela de notas</a></li>
            <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
        </ul>

        <hr>

        <div id="sobre">
            <h2>Sobre</h2>
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>
        </div>
    </body>
</html>
```

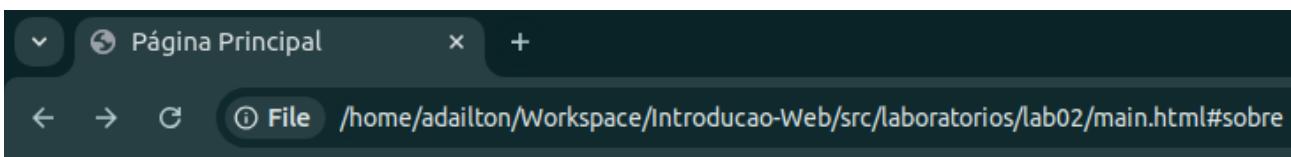
O texto **Placeholder** é um texto fictício usado como preenchimento em projetos gráficos e web para simular o conteúdo real. Ele serve para mostrar como será o layout ou design de uma página sem depender do texto final. Podemos pegar ele de forma fácil no site <https://www.lipsum.com/>.

2 – Para que possamos visualizar a funcionalidade do link interno, será necessário utilizar um pequeno artifício. Acima do elemento `<hr>`, vamos colocar elementos `
` até que o texto Sobre não apareça mais na página. Conforme as figuras abaixo:

Página antes dos elementos `
` serem adicionados:



Página depois dos elementos `
` serem adicionados:



Introdução a HTML

Links externos e internos

- [Tabela de notas](#)
 - [Sobre](#)

O elemento `
` é utilizado para criar uma quebra de linha. Com isso, fazemos com que o conteúdo da `div` seja deslocado para fora do viewport, ou seja, ele não ficará visível na parte superior da página.

Agora clique no link Sobre e veja o que acontece.

Elementos meta:

1 - Anteriormente, adicionamos o elemento meta com o atributo charset. Agora vamos adicionar outros elementos meta com alguns atributos.

2 - Vamos adicionar um elemento meta com dois atributos *name* e *content* que será utilizado para fornecer metadados como descrição, palavras-chave, entre outros.

```
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="description" content="Descrição da página aqui.">
    <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
    <title>Página Principal</title>
</head>
```