

HTML 5

Prof. Tiago Lopes Telecken

telecken@gmail.com

IFRS – Rio Grande

Tabela

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ola</title>
    <style>
      table,th,td {border: 2px solid black;}
    </style>
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

Para poder ver as bordas das tabelas deve-se colocar este código css dentro da tag <style>. Já a tag <style> deve estar dentro da tag <head>

Tabela

```
<table>
  <tr>
    <td>L1C1</td>
    <td>L1C2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>L2C1</td>
    <td>L2C2</td>
  </tr>
</table>
```

| | |
|------|------|
| L1C1 | L1C2 |
| L2C2 | L2C2 |

Tabela

```
<table>
  <tr>
    <td colspan="2">L1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>L2C1</td>
    <td>L2C2</td>
  </tr>
</table>
```

| | |
|------|------|
| L1 | |
| L2C1 | L2C2 |

Tabela

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2">C1</td>
    <td>L1C2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>L2C2</td>
  </tr>
</table>
```

| | |
|----|------|
| C1 | L1C2 |
| | L2C2 |

Tabela Estruturada

```
<table>
  <caption>Lucro por Mês</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Mês</th>
      <th>Lucro</th>
    </tr>
  </thead>
```

Codificar

```
<tbody>
  <tr>
    <td>Janeiro</td>
    <td>R$200</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fevereiro</td>
    <td>R$50</td>
  </tr>
</tbody>
<tfoot>
  <tr>
    <td>Total</td>
    <td>R$250</td>
  </tr>
</tfoot>
</table>
```

Por que estruturar ...

- **Programação**
 - As páginas ficam mais padronizadas facilitando, preparando para a aplicação de css, js, etc
 - Facilitam debug e administração de sites e páginas mais complexas
- **Deixam as páginas preparadas para a interação com outros softwares**
 - Sistemas de busca podem encontrar, catalogar e divulgar corretamente a página
 - Leitores de tela podem e o próprio navegador pode interpretar melhor as partes de uma página e melhorar a sua acessibilidade

Imagens

```

```

- Src - caminho do arquivo com a imagem que se quer mostrar. Deve-se usar caminhos relativos
- Alt – descrição alternativa da imagem
- Width – largura
- Height – altura
- Altura e largura está em px (normalmente o mais recomendado). Alternativamente pode ser %, cm....

Imagens – caminhos relativos

```

```

- O sol.png está no mesmo diretório que a página html

```

```

- A imagem lua.png está no diretório pai

```

```

- A imagem está no diretório img

-

- Os caminhos relativos sempre partem da atual pg. Neste caso a pg html e as imagens estariam distribuídas como abaixo:

- ./users/index.html

- ./users/sol.png

- ./lua.png

- ./users/img/estrela.png

Imagens – caminhos relativos

- ./ - mesmo diretório
- ../ - vai para o diretório pai
- ./img/ - entra no diretório img
-
- Outros caminhos possíveis
- ``
- ``
- ``

□

Imagem - estruturada

- `<figure>`
 ``
 `<figcaption>Descrição maior blablabla</figcaption>`
`</figure>`



Codificar

Links

- `bla bla`

□

□

□

1- Aonde vai

2- Aonde clicar

- **Sobre o valor do atributo href (1)**
 - Pode ser para uma página, um documento (pdf,doc), vídeo, etc
 - Pode ser para uma página do próprio site através de caminhos relativos (./contato.html)
 - É uma URL para algum artefato da internet....
- **Sobre o conteúdo do elemento `<a>` (2)**
 - Tudo que estiver entre `<a>` e `` é a parte clicável do link
 - Pode ser um texto longo, figuras, uma mistura de ambos, etc

Links

- Abre o link em uma nova página
 - `bla bla`
- Âncora e link para esta âncora.
`Qualquer conteúdo`
...
` Qualquer conteúdo `
- Uma âncora pode ser colocada em qualquer parte da página e um link pode apontar para esta âncora. O navegador vai para esta parte do site e não para o início da página

Formulários

O formulário será enviado para este arquivo no servidor

```
<form method="post" action="/recebe.php" >
```

```
  Nome:<input type="text" name="nome" size="10" ><br>
```

```
  Senha: <input type="password" name="senha" ><br>
```

```
<input type="hidden" name="user" value="14">
```

```
  Comentário:<br>
```

```
    <textarea name="comentario" cols="10" rows="5">Digite a  
    sua opinião</textarea>
```

```
  <input type="submit" name="enviar" value="Enviar"><br>
```

```
</form>
```

Ao clicar este botão o formulário será enviado

Forms – Colocar na tag <form>

Time:

<input type="radio" name="time" value="Gre">Grêmio

<input type="radio" name="time" value="Int">Inter

SO:

<input type="checkbox" name="so" value="win">Windows

<input type="checkbox" name="so" value="lin">Linux

Disciplinas:

<select name="dis">

<option>W1</option>

<option>W2</option>

</select>

Forms – Colocar na tag <form>

Telefone:<input type="tel" name="telefone">

Procurar:<input type="search" name="procurar">

Email:<input type="email" name="email">

Link:<input type="url" name="url">

Data:<input type="date" name="dnasc">

Número:<input type="number" name="num">

Grau:<input type="range" name="grau">

Cor:<input type="color" name="cor">

Upload:<input type="file" multiple name="arq">

Intervalo:<input type="range" min="0" max="100"
value="50" name="intervalo">

Forms – Atributos

Nome: `<input type="text" name="nome" size="10"`

`maxlength="10" required>
`

Número de caracteres máximo

Campo obrigatório

Ao abrir a página o cursor inicializa neste campo

Senha: `<input type="password" name="senha" autofocus`

`placeholder="Senha" required maxlength="8">
`

Mensagem que fica dentro do campo

Inicia com este campo selecionado

`<input type="checkbox" name="so" checked value="lin">Linux`

`<input type="checkbox" name="so" value="win">Windows
`

Formulário Estruturado

```
<form>
```

```
  <fieldset>
```

```
    <legend>Dados:</legend>
```

```
    <label for="n1">Nome:</label>
```

```
    <input type="text" id="n1"><br>
```

```
    <label for="s1">Senha:</label>
```

```
    <input type="password" id="s1">
```

```
    <input type = "submit" value = "enviar"><br>
```

```
  </fieldset>
```

```
18 </form>
```

Formulário Estruturado

`<form>`

...

`<label for="de20a30">20 a 30</label>`

`<input class="input" type="radio" name="idade"
id="de20a30" value="20">`

`
`

O valor do for deve ser igual ao id
do elemento ligado ao label

`<label for="de30a40">30 a 40</label>`

`<input class="input" type="radio" name="idade"
id="de30a40" value="30">`

...

Id

`</form>`

Estrutura – Tags semânticas

```
<!DOCTYPE html> <html lang="pt-br"><head>  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
<title>HTML5</title><meta charset="utf-8">  
</head>  
<body>  
  <header>  
  </header>  
  <nav>  
  </nav>  
  <main>  
  </main>  
  <footer>  
  </footer>  
</body>  
</html>
```

Aqui coloca-se o cabeçalho do site (banner, logo, etc)

Aqui vai as tags que formarão o menu

Conteúdo da página

Rodapé

Estrutura

```
<body>
  <header> Cabeçalho</header>
  <nav> Menu</nav>
  <main>
    <section>
      <article>blabla</article>
      <article>blabla</article>
    </section>
  </main>
  <aside> Propaganda </aside>
  <footer> Rodapé </footer>
</body>
```

Elementos e atributos

- Elemento: Div
- Atributos globais: Class, id
 - `<div>`
 - `<div id="site">`
 - `<div class="site">`
 - `<table class="importante">`
 - ``
- Atributos globais são atributos que podem ser colocados em todas as tags HTML (ex: id, class)

div id="header"

div id="content"

div id="navbar"

div class="sub"

div class="sub"

div id="footer"

Old

<header>

<section>

<nav>

<article>

<article>

<footer>

New

Áudio e vídeo

```
<audio controls="true" autoplay="true">
```

```
  <source src="./mus.oga" />
```

```
  <source src="./mus.mp3" />
```

```
</audio>
```

```
<video controls="true" autoplay="true" width="400" height="300">
```

```
  <source src="./u.ogv" />
```

```
</video>
```

Este código pode ser obtido na opção “Compartilhar” dos vídeos do YouTube. O código vindo do youtube pode trazer mais opções (autoplay, start ...) que podem ser customizadas. Algumas opções do youtube não são consideradas boas práticas de programação pela W3C (validador). Neste caso considere adaptar o código

```
<iframe width="420" height="315"
```

```
src="https://www.youtube.com/embed/RKMCC-64SjA" allowfullscreen>
```

```
</iframe>
```


HTML 5

**Prof. Tiago Lopes
Telecken**

telecken@gmail.com

IFRS - Rio Grande

