

# HTML 5

**Prof. Tiago Lopes Telecken**

[telecken@gmail.com](mailto: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

Em todos casos parte-se do próprio arquivo

Outros caminhos possíveis

- ``
- ``
- ``
- 
- OBS: se colocar ./ no início, parte-se do diretório raiz do site, normalmente aonde está a index.htm

# Imagens – caminhos relativos a raiz

- Se colocar / no início, parte-se do diretório raiz do site, normalmente aonde está a index.htm
- / - diretório raiz
- /.. - vai para o diretório pai do diretório raiz
- /img/ - entra no diretório img (filho do raiz)

Em todos casos parte-se do diretório raiz

Outros caminhos possíveis

- ``
- ``
- ``

□

# Recomendações para os caminhos

- Utilize **caminhos absolutos** somente para referenciar recursos externos ao seu site
- Utilize **caminho relativo** para referenciar recursos que em manutenções movem-se junto com a página
- Utilize **caminho relativo a raiz** para referenciar recursos que em caso de manutenções ficam em lugares fixos na estrutura do site (são recursos mais globais)
- Alguns manuais de boas práticas alternativamente recomendam utilizar sempre caminho relativo a raiz para recursos internos (normalmente é o mais recomendado, porém cada caso é um caso... )
- Manutenções são mudar o site de servidor, de diretório no servidor, criar sub-diretórios no site, novos recursos, etc

# Imagem - estruturada

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



Codificar

# Links

- `<a href="http://www.google.com" >bla bla</a>`

□

□

□

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 </a> 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

□ `<a href="/ola.htm" target="_blank">bla bla</a>`

- Âncora e link para esta âncora.

Índice

`<a href="#cap4"> Ir para o capítulo 4 </a>`

...

`<a name="cap4">Capítulo 4</a>`

- 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: <br>

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

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

SO:<br>

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

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

Disciplinas:<br>

<select name="dis">

<option>W1</option>

<option>W2</option>

</select><br>

# Forms – Colocar na tag <form>

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

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

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

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

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

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

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

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

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> <br>`

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"><br>`

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<br>`

# Forms – Atributos

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

`disabled > <br>`

Desabilita o campo

Informação  
sobre o campo

CPF: `<input type="text" name="cpf" title="Preencha o cpf"`

`pattern="/^[0-9]{3}.?[0-9]{3}.?[0-9]{3}-?[0-9]{2}/" ><br>`

Valida uma expressão  
regular

# 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>
```

```
21 </form>
```

# Formulário Estruturado

Time

```
<label for="gremio">Grêmio</label>
```

```
<input type="radio" name="time" id="gremio" value="gre">
```

```
<br>
```

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

```
<label for="inter">Inter</label>
```

```
<input type="radio" name="time" id="inter" value="int">
```

Id

# A tag button

- `<button type="submit">Clique Aqui</button>`
- Alternativas para o type: submit, reset, button
  - Submit: botão com a mesma função da tag `<input type="submit">`
  - Reset: botão com a mesma função da tag `<input type="reset">`
  - Button: Cria um botão inicialmente sem ação. Ações podem ser atribuídas ao botão através do javascript. O tipo button não precisa estar dentro de um formulário para funcionar.

□

# 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="site2">`
  - `<table class="importante">`
  - `<img id="A12">`
- 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 autoplay>  
  <source src="./mus.oga" type="audio/oga" />  
  <source src="./mus.mp3" type="audio/mp3" />  
</audio>  
<video controls autoplay width="400" height="300">  
  <source src="./u.ogv" type="video/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="560" height="315"  
src="https://www.youtube.com/embed/uWgW56qwbzl" title="YouTube video player"  
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media;  
gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
```

# Meta tags

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"    content="width=device-width, initial-scale=1">
    <meta name="description" content="descrição da página">
    <meta name="keywords"   content="HTML, CSS, JavaScript">

    <meta name="author"      content="Fulano de Tal">
    <meta http-equiv="refresh" content="30;url=https://www.google.com">

    <title>Ola</title>

  </head>
  <body>
</body></html>
```

# HTML 5

**Prof. Tiago Lopes  
Telecken**

[telecken@gmail.com](mailto:telecken@gmail.com)

**IFRS - Rio Grande**

