HTML 5

Prof.Tiago Lopes Telecken

telecken@gmail.com

IFRS - Rio Grande

</body>

</html>

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

```
L1C1
  L1C2
 L1C1
             L1C2
  L2C1
          L2C2
             L2C2
  L2C2
```

```
L1
 L2C1
       L1
  L2C2
        L2C1
          L2C2
```

```
C1
  L1C2
 C1
          L1C2
 L2C2
          L2C2
```

Tabela Estruturada

```
<caption>Lucro por Mês</caption>
<thead>
 Mês
  Lucro
 </thead>
     Codificar
```

```
Janeiro
 R$200
Fevereiro
 R$50
<tfoot>
Total
 R$250
</tfoot>
```

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

```
<img src="./sol.png" alt="figura do sol"
     width="150px" height="100px"/>
```

- 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

```
<img src="./sol.png" />
    O sol.png está no mesmo diretório que a página html
   <img src="../lua.png" />
    A imagem lua.png está no diretório pai
   <img src="./img/estrela.png" />
    A imagem está no diretório img
П
   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

```
./img/ - entra no diretório img
Outros caminhos possíveis
<img src="../../sol.png" />
<img src="../../user/tlt/sol.png" />
<img src="../../user/tlt/sol.png" />
```

./ - mesmo diretório

../ - vai para o diretório pai

П

lmagem - estruturada

Codificar

• <figure>

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

Links

bla bla



- 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.

```
<a name="label">Qualquer conteúdo</a>
```

...

 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
```

14

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

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>
   <|abel for="n1">Nome:</|abel>
   <input type="text" id="n1"><br>
   <|abel for="s1">Senha:</|abel>
   <input type="password" id="s1">
   <input type = "submit" value = "enviar"><br>
 </fieldset>
</form>
```

Formulário Estruturado

```
<form>
   <label for="de20a30">20 a 30</label>
   <input class="input" type="radio" name="idade"</pre>
   id="de20a30" value="20">
           O valor do for deve ser igual ao id
   <br
              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

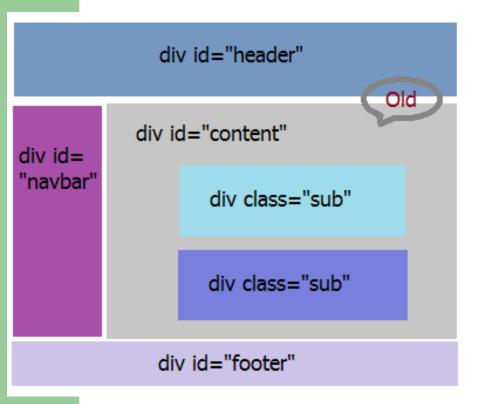
```
<!DOCTYPE html> <html lang="pt-br"><head>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>HTML5</title><meta charset="utf-8">
 </head>
 <body>
                   Aqui coloca-se o cabeçalho do site (banner, logo, etc)
      <header>
      </header>
                         Aqui vai as tags que formarão o menu
      <nav>
      </nav>
      <main>
                            Conteúdo da página
      </main>
      <footer>
                                    Rodapé
      </footer>
   </body>
</html>
```

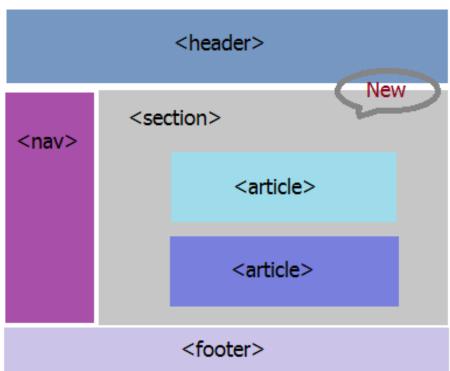
Estrutura

```
<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">
 - -
 -
- Atributos globais são atributos que podem ser colocados em todas as tags HTML (ex: id, class)





Áudio e vídeo

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