HTML 5

Prof.Tiago Lopes Telecken

telecken@gmail.com

IFRS - Rio Grande

Imagens

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

- 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

- Os caminhos partem do diretório da página
- mesmo diretório
- ../ vai para o diretório pai
- img/ entra no diretório img
 Em todos casos parte-se do próprio arquivo
 Outros caminhos possíveis
-
-
-

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 do próprio site.
- Utilize caminho relativo a raiz para referenciar recursos do próprio site que ficam em lugares fixos e as pgs html (ou qualquer outro doc que referencia recursos) ficam espalhados em vários diretórios de diferentes níveis.

lmagem - estruturada

Codificar

• <figure>

 <figcaption>Descrição maior blablabla</figcaption>
 </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
- 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.

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

<div id="cap4">Capítulo 4</div> (no lugar de div pode ser
qualquer tag com o referido id)

Ou

Capítulo 4 (forma antiga)

Formulários

O formulário será enviado para este arquivo no servidor

```
<form method="post" action="recebe.php" >
   Nome:<input type="text" name="nome" ><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>

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

Forms – Atributos

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

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>
   <|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

```
Time
<a href="mailto:</a> <a href="mailto:|abel>"> 
<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">
```

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 atribuidas ao botão através do javascript. O tipo button não precisa estar dentro de um formulário para funcionar.

Estrutura – Tags semânticas

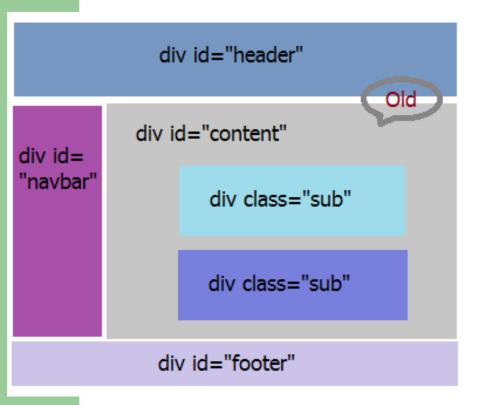
```
<!DOCTYPE html> <html lang="pt-br"><head>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>HTML5</title><meta charset="utf-8">
 </head>
 <body>
                   Aqui coloca-se o cabeçalho do site (banner, logo, etc)
      <header>
      </header>
                    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

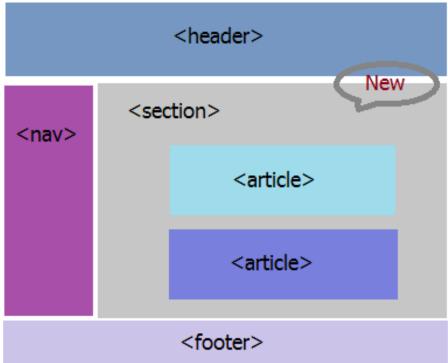
Estrutura

```
<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="site2">
 - -
 -
- 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="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/uWgW56qwbzI" 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

IFRS - Rio Grande