

Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais, Câmpus Barbacena

Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

Professor: Rafael José de Alencar Almeida

Disciplina: Desenvolvimento de Páginas Web

Assunto: Visão geral das *tags* HTML

Referência: <http://www.w3.org/TR/html5>

ESTRUTURA BÁSICA

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Página básica</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Conteúdo visível da página -->
  </body>
</html>
```

META TAGS

- Fornecem metadados sobre a página, que não são exibidos no seu conteúdo visual. Utilizadas principalmente pelos mecanismos de busca.
- Devem ser inseridas no cabeçalho da página <head>. Exemplos:

```
<meta name="author" content="Nome do Autor" />
<meta name="description" content="Descrição do site" />
<meta name="keywords" content="web, sites, html, css" />
<meta name="robots" content="index, follow" />
<meta name="robots" content="noindex, nofollow" />
```

FAVICON (*favorite icon*)

- Ícone associado a um site, tanto na sua aba quanto em listas de histórico e favoritos do navegador.
- Incrementa a acessibilidade do site, pois facilita sua identificação visual.
- Deve ser inserido no cabeçalho <head>, de preferência na extensão .ico, para manter compatibilidade com o navegador Internet Explorer.

```
<link rel="shortcut icon" href="imagem.ico" />
```

- Ferramenta *online* para auxiliar na produção de *favicons*: <http://www.favicon.cc/>

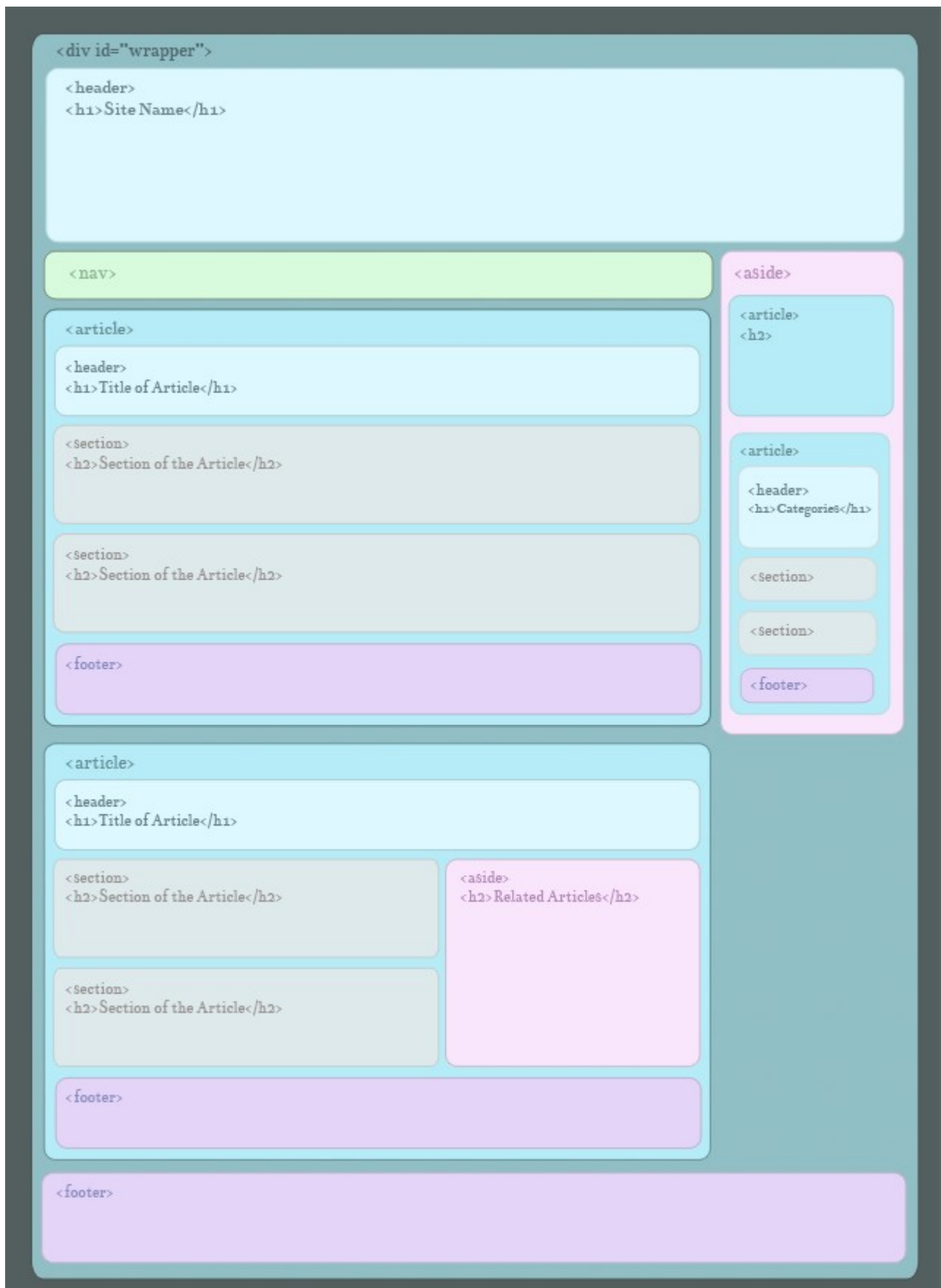
TAGS (etiquetas)

- Podem ocorrer em pares: <p>Parágrafo</p> ou individualmente:
- São incrementadas por meio de atributos:
- Comentário:

```
<!-- Não aparece na página, apesar de ter um custo de carregamento -->
```

TAGS SEMÂNTICAS DA HTML5

HTML 5 – Mudanças na estrutura e semântica: <http://tableless.com.br/html5-estrutura-semantica/>



QUEBRA DE LINHA -

- Usada para separar dados que fazem parte de uma mesmo conteúdo, como um endereço:

```
<p>Rua Monsenhor José Augusto, nº 204<br />
Bairro São José<br />
Barbacena - MG</p>
```

CABEÇALHOS - <h1> até <h6>

- <h1> é o mais importante e destacado (semântico) .
- Os cabeçalhos sempre forçam quebra de linha!

PARÁGRAFO - <p>

- Como nos parágrafos em livros, força a quebra de linha também!

SEÇÃO - <div>

- Usada para envolver seções lógicas do documento HTML.
- Força a quebra de linha!
- Útil para aplicar seletores CSS/JS em trechos do HTML.

SPAN -

- Permite envolver um texto ser realizar quebra de linha.
- Útil para aplicar seletores CSS/JS em trechos de um texto.

LISTAS

Não-ordenadas:

```
<ul>
  <li>C</li>
  <li>C++</li>
  <li>Java</li>
</ul>
```

Ordenadas:

```
<ol>
  <li>C</li>
  <li>C++</li>
  <li>Java</li>
</ol>
```

Podemos ter listas dentro de listas!

```
<ol>
  <li>Tópico 1</li>
  <li>Tópico 1
    <ul>
      <li>Item A</li>
      <li>Item B</li>
    </ul>
  </li>
</ol>
```

QUEBRA TEMÁTICA - <hr/>

```
<div>
  Conteúdo 1
</div>

<hr /> <!-- Traça uma linha separadora -->

<div>
  Conteúdo 2
</div>
```

ÊNFASE E "FORÇA" DO TEXTO - e

- é usado para dar ênfase semântica a um texto, geralmente sendo renderizado como *itálico*.
- é usado para dar destaque semântico forte a um texto, geralmente sendo renderizado como **negrito**.
- não deve ser usado para negrito no HTML5, pois isso é tarefa do CSS.
- <i> não deve ser usado para itálico no HTML5, pois isso é tarefa do CSS.

IMAGENS -

- Permite inserir imagens na página.
- Atributos principais:

```

```

- O texto alternativo tem função de acessibilidade, e deve descrever corretamente a imagem. Usar alt="imagem" não adianta nada!
- Não se deve redimensionar uma imagem via HTML! Usar width e height com o tamanho exato da imagem para o navegador saber quanto espaço reservar na renderização, antes mesmo de obter a imagem.

LINKS - <a>

- Permite referenciar outros recursos na Web (outra página, outro site, uma imagem, um PDF, etc.).

Estrutura básica:

```
<a href="endereço_do_recurso" target="_blank ou _self">elemento</a>
```

- `_blank`: abre o *link* em outra aba.
- `_self`: abre o *link* na mesma aba.
- Será exibido como *link* o elemento que fica entre o fechamento e a abertura da *tag*.
- Em *links* para endereços de *e-mail*, deve-se usar `mailto`:

```
<a href="mailto:email@gmail.com">contato</a> <!-- Cuidado com o spam! -->
```

- Transformando uma imagem em *link*:

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

TABELAS - <tr>, <th> e <td>

```
<table>                                <!-- A borda é tarefa do CSS -->  
  <tr>                                  <!-- linha da tabela -->  
    <th>Matéria</th>                  <!-- coluna (cabeçalho) -->  
    <th>Nota</th>                     <!-- coluna (cabeçalho) -->  
  </tr>  
  <tr>                                  <!-- linha da tabela -->  
    <td>Java</td>                     <!-- coluna -->  
    <td>80</td>                       <!-- coluna -->  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Redes</td>  
    <td>65</td>  
  </tr>  
</table>
```

- **Tabelas servem apenas para exibir dados tabulares!**
- Nunca usar tabelas para definir *layout* e posicionamento!
- Tabelas semânticas: <http://tableless.com.br/tabelas-semanticas/>

FORMULÁRIOS E CAMPOS

- Permite que usuários enviem dados para o servidor.

```
<form method="POST" action="processa_dados.php">

  <label for="nome">Nome:</label>
  <input type="text" id="nome" name="nome"
    placeholder="Nome de usuário" />

  <label>
    Senha:<input type="password" id="senha" name="senha" />
  </label>
  <p>
    <input type="checkbox" id="ativo" name="ativo" value="ativo" />
    <label for="ativo">Manter login ativo</label>
  </p>

  <p>
    <input type="radio" name="tipo_pessoa" id="aluno" value="A" />
    <label for="aluno">aluno</label>

    <input type="radio" name="tipo_pessoa" id="professor" value="P" />
    <label for="professor">professor</label>
  </p>

  <p>
    <label for="campus">Câmpus:</label>
    <select id="campus" name="campus">
      <option value="RT">Reitoria</option>
      <option value="BQ" selected="selected">Barbacena</option>
      <option value="RP">Rio Pomba</option>
    </select>
  </p>

  <label for="turno">Turno(s):</label>
  <p>
    <select id="turno" multiple="multiple">
      <option value="M">Manhã</option>
      <option value="T">Tarde</option>
      <option value="N">Noite</option>
    </select>
  </p>

  <label for="msg">Mensagem complementar:</label>
  <p>
    <textarea id="msg" name="msg">Exemplo</textarea>
  </p>

  <input type="submit" value="Enviar" />

</form>
```