

Técnico em desenvolvimento de sistemas
SENAI SUL Joinville

FIESC SENAI

sc.senai.br

Programação web

Professor Rogério dos Santos

email:rogerio.santos@edu.sc.senai.br

Pós graduado com especialização em linguagem java

HTML 5

HTML



O que é o HTML 5 ?



- ✓ É um sucessor do HTML 4.
- ✓ Facilita a manutenção dos elementos.
- ✓ Fornece ferramentas para o css e o javascript fazerem seu trabalho da melhor forma possível.
- ✓ Houve modificações na forma que é escrito, ficou mais semantico.

Escrevendo menos fazendo mais



A forma de escrever HTML ficou mais simples.

Um grande exemplo é o DOCTYPE do HTML 5.

Um exemplo como era antes

```
<!-- DTD do HTML 4, em modo "strict".  
<!DOCTYPE HTML  
PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

Figura 1: html 5 e css3 domine a web do futuro.



Difícilmente alguém vai lembrar de tudo isso e deixamos que alguma ferramenta de código faça essa parte. No html 5 simplesmente faça assim:

```
<!DOCTYPE html>
```

Figura 2: html 5 e css3 domine a web do futuro.



Escrevendo menos fazendo mais

As tags de link e script ficaram mais simples.

Para referenciar arquivos CSS e JAVASCRIPT não é mais necessário informar o atributo TYPE.

```
<!-- O que antes era assim... -->  
<link rel="stylesheet" href="normalize.css" type="text/css" />  
<script src="prefixfree.min.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<!-- ...pode ser escrito assim -->  
<link rel="stylesheet" href="normalize.css">  
<script src="prefixfree.min.js"></script>
```



A barra final da tag não está mais presente.

No HTML 5 se tornou opcional.

Tags que não precisam ser fechadas, como link, input, img, br e meta não precisam mais terminar em `/>`, apenas `>`



Estrutura básica do HTML 5

A estrutura básica foi mantida sofrendo uma pequena alteração no DOCTYPE.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



DOCTYPE

```
<!DOCTYPE HTML>
```



Não é uma tag HTML

Em versões anteriores, era necessário referenciar o DTD (Document Type Definition)



ELEMENTO HTML

```
<html lang="pt-br">
```

O atributo lang é necessário para definir qual é a linguagem principal do documento



ELEMENTO HTML

O atributo lang não está restrito somente ao elemento, podendo ser utilizado em qualquer outro elemento indicando a linguagem do texto representado.

```
1. <p>Nós utilizamos o <span lang="en">mouse</span> para navegar na <span lang="en">web</span> por meios dos <span lang="en">browsers</span>.
```



Ordem para verificação do idioma:

- ✓ Verifica se o elemento HTML tem o atributo LANG.
- ✓ Verifica se pai mais próximo ao termo que tenha o atributo lang.
- ✓ Verifica se o documento tem a metatag definida: `<meta http-equiv="content-language" content="pt-br">`
- ✓ Verifica se o HTTP Header Content-Language tem uma tag de idioma definido.
- ✓ O idioma é tratado como não reconhecido.



É necessário definir o idioma no html por alguns motivos:

- ✓ Melhor pronúncia do texto em leitores de tela.
- ✓ Para que os buscadores possam indexar o website no buscador do respectivo idioma.
- ✓ Selecionar as fontes corretas para mostrar na tela.
- ✓ Re-renderizar a página rapidamente.



METATAG CHARSET

```
<meta charset="UTF-8">
```



Este elemento fica na parte
HEAD

SEMANTICA NO HTML 5

- ✓ Novas tag foram criadas dando mais significado aos textos.
- ✓ As tags tem um comportamento como a tradicional tag `<div>` que para dividir o texto em bloco até então eram anônimos.





Os mesmos podem ser classificados, sendo as principais possibilidades:

`<section>` Apresenta a sessão da qual os artigos possuem em comum.

`<nav>` Trata-se dos elementos para a navegação do visitante, basicamente o menu.

`<article>` Contém o texto do artigo, o texto propriamente dito.

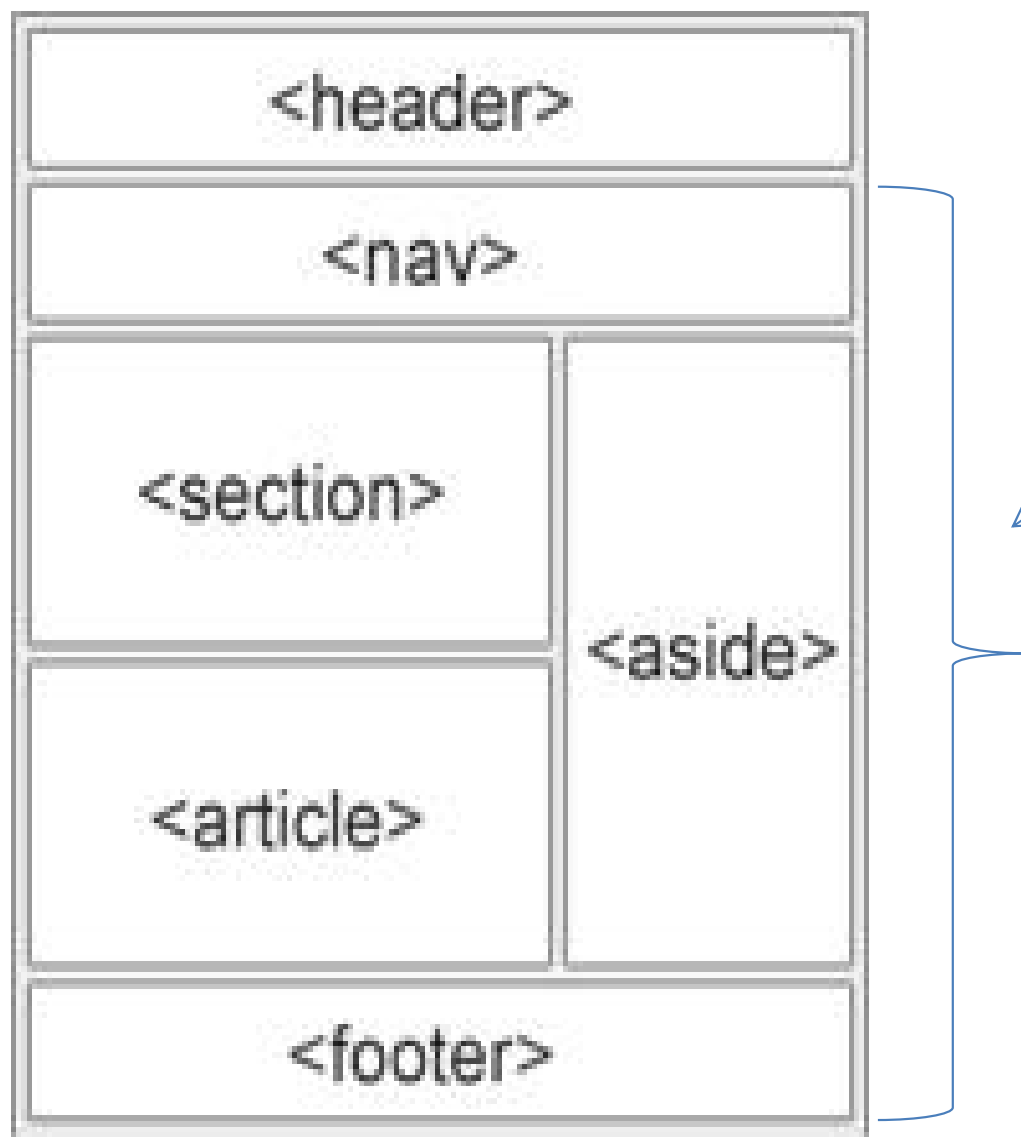


`<aside>` Informações relacionadas às informações do artigo, mas precisam ser separadas do contexto, por exemplo notas de rodapé.

`<header>` Contém informações do cabeçalho.

`<footer>` Contém o rodapé do artigo.

`<time>` Armazena data e hora daquela informação.



Exemplo das disposições
das tags



```
<html lang="pt-br">
<head>
  <header>Meus Artigos sobre HTML5</header>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<nav>
  <a href="/html5/">HTML5</a> |
  <a href="/css3/">CSS3</a> |
  <a href="/js/">JavaScript</a>
</nav>
<section>Semântica</section>
<article>
  <header>
    <p class="post-date">27 de Janeiro de 2016</p>
    <h1>Novas tags semânticas</h1>
  </header>
  <p>As novas tags semânticas já possuem um bom suporte pelos
    navegadores web no mercado, entre eles o Chrome, um dos navegadores
    mais utilizados.
  </p>
</article>
<aside>
  <h1>Google Chrome</h1>
  <p>Navegador web desenvolvido pela Google.</p>
</aside>
<footer>
  <p>Postado por: Rogério dos Santos</p>
  <p><time pubdate datetime="2016-01-27"></time></p>
</footer>
```



Formulários com novos tipos de input

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Exemplo de Formulário</title>
  </head>
  <body>
    <form method="POST">
      <label for="endemail">E-mail: </label><br />
      <input type="email" name="endemail" placeholder="Digite seu E-mail" required /><br />
      <label for="idade">Idade: </label><br />
      <input type="number" name="idade" min=0 max=120 placeholder="Informe sua Idade" /><br />
      <label for="datNasc">Data de Nascimento: </label><br />
      <input type="date" name="datNasc" /> <br />
      <input type="submit" value="Enviar" />
    </form>
  </body>
</html>
```



Tipo number, email e date

```
<input type="email" name="endemail" placeholder="Digite seu E-mail" required /><br />
```

O tipo email valida se o @ foi informado.

Permite mostrar uma mensagem do tipo marca da água.

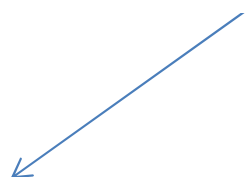
```
<input type="number" name="idade" min=0 max=120 placeholder="Informe sua Idade" /><br />
```

O tipo number permite a entrada somente de números. Com o auxílio de **min** e **max** permite limitar a idade mínima e idade máxima.



Tipo number, email e date

```
<input type="date" name="datNasc" /> <br />
```

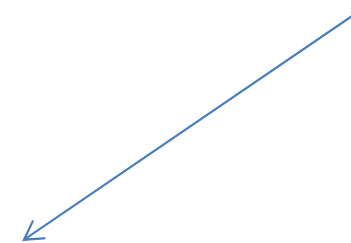


O tipo date permite abrir um
calendário para escolher a data



Tipo number, email e date

```
<input type="email" name="endemail" placeholder="Digite seu E-mail" required /><br />
```



O required é um atributo que permite validar se o campo está vazio.

Referencias bibliográficas

EIS, Diego. Declarando idiomas no HTML. Disponível em:

<http://tableless.com.br/declarando-idiommas-no-html/>. Acesso em: 22 jan 2016.

POYATOS, Henrique. Programando em html 5. Disponível em:

<http://www.devmedia.com.br/programando-em-html5/31040>. Acesso em 26 jan 2016.

Castro, Elizabeth e Hyslop, Bruce. HTML 5 e CSS3. Rio de Janeiro: Alta Books. 2013

MAZZA, Lucas. HTML5 e CSS3. Domine a web do futuro. São Paulo: Casa do Código.