

Marisangila Alves, MSc

`marisangila.alves@edu.sc.senai.br`

`marisangila.com.br`

2025/2

Desenvolvimento de Sistemas

HTML - HyperText Markup Language

Sumário

- 1 Definição
- 2 História
- 3 Elementos

- 4 Formulário
- 5 Tabela
- 6 HTML5

Definição

*A linguagem de marcação da World Wide Web sempre foi o HTML. O HTML foi projetado, originalmente, como uma linguagem para descrever semanticamente documentos científicos, embora seu design geral e adaptações ao longo dos anos tenham permitido que fosse **usado para descrever diversos outros tipos de documentos**.*

.(World Wide Web Consortium (W3C), 2014)



- HTML significa **HyperText Markup Language** (Linguagem de Marcação de Hiper-texto).
- É a linguagem usada para estruturar páginas web.
- Define elementos como **botões, títulos, parágrafos, links, imagens, listas e tabelas**.
- Os elementos são escritos com **tags** entre `<` `>`.

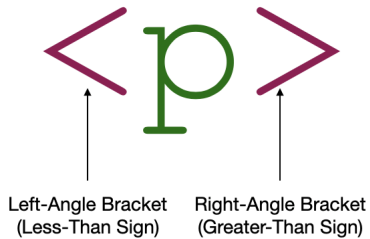
História

- **Origem:** Tim Berners-Lee, físico britânico, criou o HTML original e o protocolo HTTP usando um computador NeXTcube com o sistema NeXTSTEP.
- **Objetivo inicial:** Facilitar a comunicação e compartilhamento de pesquisas entre cientistas, antes de se tornar um padrão global na web.
- **Padronização inicial:** Em 1993, Berners-Lee e Dan Connolly publicaram a primeira proposta formal do HTML na IETF, baseada em SGML.
- **HTML 2.0:** Em 1995, a IETF criou um grupo de trabalho e lançou o primeiro padrão oficial do HTML.

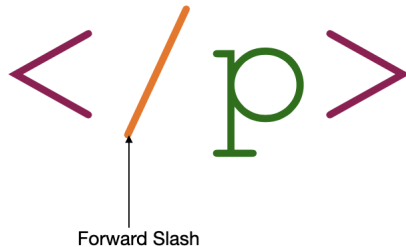
- **W3C e expansão:** A partir de 1996, o W3C assumiu a manutenção das versões do HTML com ajuda de fabricantes de software.
- **Norma internacional:** Em 2000, o HTML também foi reconhecido como padrão ISO/IEC 15445:2000.
- **HTML 4.01:** Publicado em 1999 pelo W3C; recebeu uma errata em 2001.
- **XHTML:** Entre 2002 e 2006, o W3C focou no XHTML, uma versão mais rígida baseada em XML.
- **HTML5:** No início de 2008 o W3C, consórcio de empresas de tecnologia que coordena os padrões da internet quanto a linguagem, anunciou a primeira especificação do HTML5.

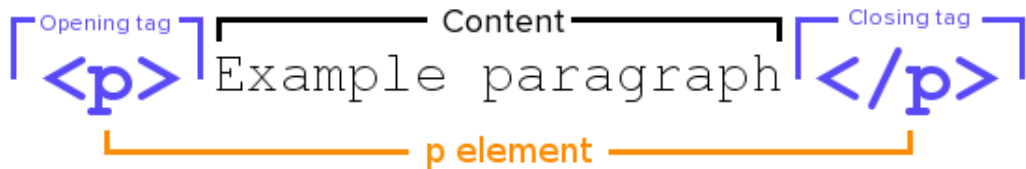
Elementos

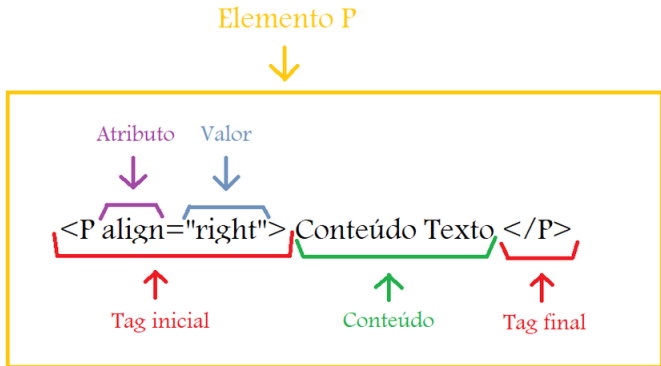
Opening Tag



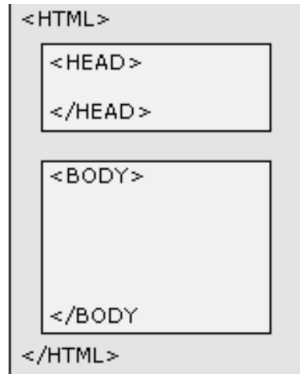
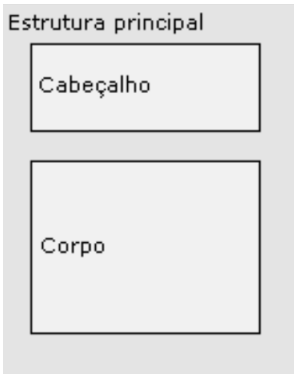
Closing Tag

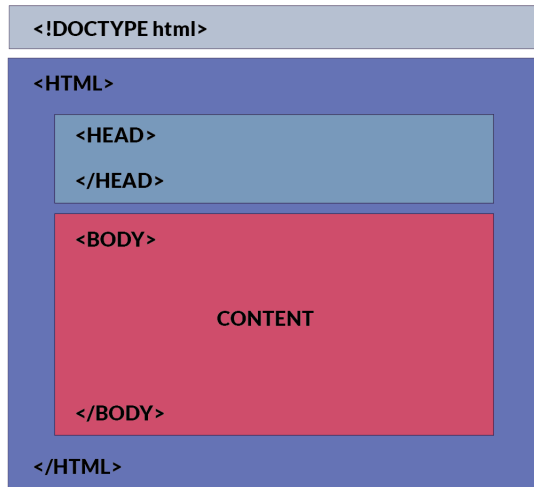


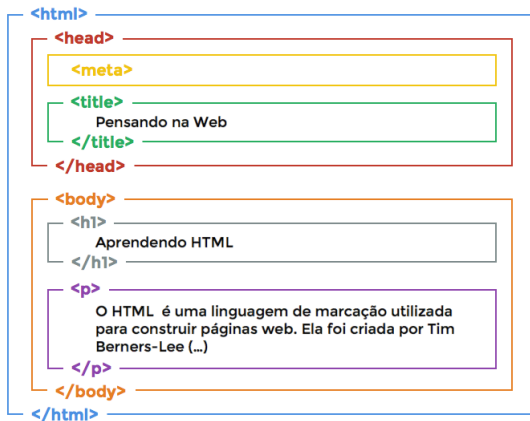


Atributos de um Elemento¹

¹<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Reference/Attributes>



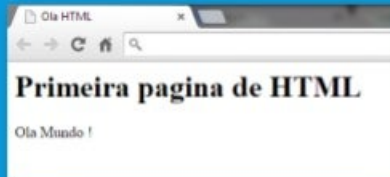
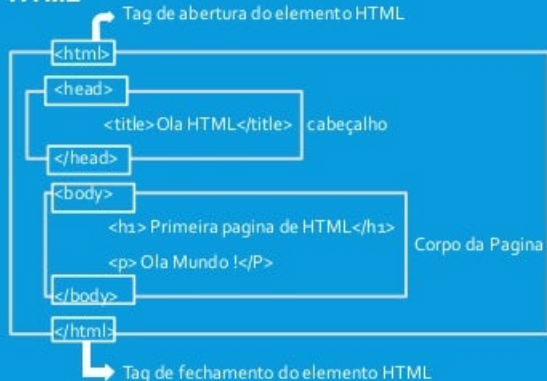




www.pensandonaweb.com.br

ESTRUTURA BÁSICA DE UMA PÁGINA HTML

HTML



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Minha Primeira Página</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>Olá, mundo!</h1>
8     <p>Essa é minha primeira página em HTML.</p>
9   </body>
10 </html>
```

Código 1: Exemplo de Hello World.

Tag	Descrição
<code><html></code>	Define o início de um documento HTML.
<code><head></code>	Contém metadados e links para scripts, estilos, etc.
<code><title></code>	Define o título da página (aparece na aba do navegador).
<code><body></code>	Contém o conteúdo visível da página.
<code><h1>...<h6></code>	Cabeçalhos, do mais importante (<code><h1></code>) ao menos importante (<code><h6></code>).
<code><p></code>	Define um parágrafo de texto.
<code>
</code>	Insere uma quebra de linha.
<code><a></code>	Cria um hiperlink para outra página ou recurso.
<code></code>	Exibe uma imagem.
<code></code>	Lista não ordenada (com marcadores).
<code></code>	Lista ordenada (com números).
<code></code>	Item de lista (dentro de <code></code> ou <code></code>).

Tag	Descrição
<code><div></code>	Define uma seção genérica de bloco.
<code></code>	Define uma seção genérica em linha (inline).
<code><form></code>	Define um formulário para entrada de dados.
<code><input></code>	Campo de entrada de dados.
<code><textarea></code>	Campo de texto de múltiplas linhas.
<code><button></code>	Botão clicável.
<code><table></code>	Cria uma tabela.
<code><tr></code>	Linha de tabela.
<code><td></code>	Célula de dados em uma linha da tabela.
<code><th></code>	Cabeçalho de célula de tabela.

Formulário

Elementos de Formulário I

<code><input type="button"></code>	
<code><input type="checkbox"></code>	
<code><input type="checkbox checked=""></code>	
<code><input type="color"></code>	
<code><input type="date"></code>	
<code><input type="email"></code>	
<code><input type="file"></code>	
<code><input type="hidden"></code>	
<code><input type="image"></code>	
<code><input type="number"></code>	
<code><input type="password"></code>	
<code><input type="radio"></code>	
<code><input type="radio checked=""></code>	
<code><input type="range"></code>	
<code><input type="reset"></code>	
<code><input type="submit"></code>	
<code><input type="text"></code>	
<code><input type="url"></code>	

Tabela

<table>		
<caption>	Table Tags in HTML	</caption>
<thead><tr>	<th>	<th>
<tbody><tr>	<td>	<td>
<tr>	<td>	<td>
<tr>	<td>	<td>
</table>		

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3   <title>Exemplo de tabela</title>
4 </head>
5 <body>
6   <table border="1">
7     <thead>
8       <tr>
9         <th>Coluna 1</th>
10        <th>Coluna 2</th>
11      </tr>
12    </thead>
13    <tbody>
14      <tr>
15        <td>Linha 1, célula 1</td>
16        <td>Linha 1, célula 2</td>
17      </tr>
18      <tr>
19        <td>Linha 2, célula 1</td>
20        <td>Linha 2, célula 2</td>
21      </tr>
```

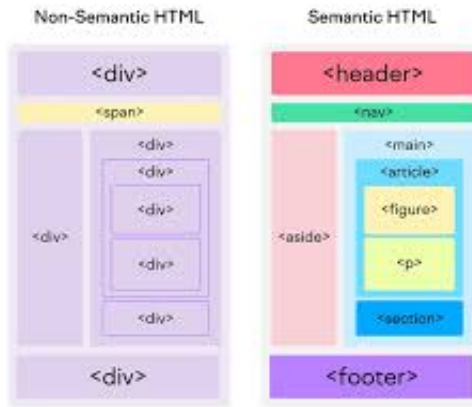
```
22     <tr>
23         <td>Linha 3, célula 1</td>
24         <td>Linha 3, célula 2</td>
25     </tr>
26 </tbody>
27 </table>
28 </body>
29 </html>
```

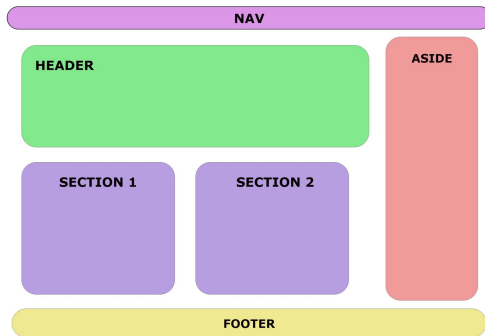
Código 2: Exemplo de Hello World.

HTML5

- › HTML5 é a quinta versão da linguagem de marcação HTML.
- › Lançado oficialmente em 2014.
- › Introduziu novas tags semânticas como `<header>`, `<footer>`, `<section>` e `<article>`.
- › Suporte nativo para multimídia com `<audio>` e `<video>`.
- › Melhoria nos formulários e validação com novos atributos e tipos de entrada.
- › Integração com APIs modernas: Geolocalização, Web Storage, Canvas, etc.
- › **Objetivo:** tornar a web mais semântica, interativa e acessível.

Elementos Semânticos





Novas tags semânticas:

- › `<header>`: Cabeçalho de uma página ou seção.
- › `<nav>`: Navegação principal do site.
- › `<section>`: Agrupa conteúdo relacionado.
- › `<article>`: Conteúdo independente e reutilizável.
- › `<aside>`: Conteúdo lateral ou complementar.
- › `<footer>`: Rodapé da página ou seção.

Mudanças de Tags HTML Antigas para HTML5 I

Tag Antiga	Uso / Descrição	Tag Nova (HTML5)	Uso / Descrição Atualizado
	Definição de fonte, cor e tamanho	Uso de CSS	Estilização via CSS, tag foi descontinuada
<center>	Centralizar texto ou conteúdo	Uso de CSS	Centralização via CSS (text-align: center;)
	Negrito (sem semântica)		Negrito com significado de importância
<i>	Itálico (sem semântica)		Ênfase com significado semântico

Mudanças de Tags HTML Antigas para HTML5 II

Tag Antiga	Uso / Descrição	Tag Nova (HTML5)	Uso / Descrição Atualizado
<frameset>	Estrutura de quadros	Abolido	Layouts usam CSS e <iframe>
<applet>	Inserir applets Java	<object> ou <embed>	Inserção de plugins e mídia
<big>, <small>	Tamanhos de texto	Uso de CSS	Controle com font-size



MURPHY, Christopher *et al.* **Beginning HTML5 and CSS3: The Web Evolved**. New York: Apress, 2012. Distributed worldwide by Springer Science+Business Media, Springer Nature.

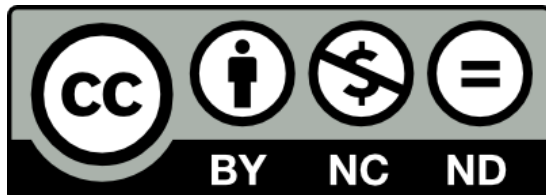


THOMPSON, Jonathon. **HTML Reference: A Free Guide to HTML**. Acesso em 7 de agosto de 2025. 2025. Disponível em: <https://htmlreference.io/>.



WORLD WIDE WEB CONSORTIUM (W3C). **HTML5: A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML**. [S. l.], out. 2014. Seção “Introduction”. Disponível em: <https://www.w3.org/TR/2014/REC-html5-20141028/introduction.html>.

Estes slides estão protegidos por uma licença Creative Commons



Este modelo foi adaptado de Maxime Chupin.

Marisangila Alves, MSc

`marisangila.alves@edu.sc.senai.br`

`marisangila.com.br`

2025/2

Desenvolvimento de Sistemas

HTML - HyperText Markup Language