

# HTML 5 - Resumo

---

Este material foi desenvolvido pelo professor Adriano Rívoli ([rivoli@utfpr.edu.br](mailto:rivoli@utfpr.edu.br)) e compreende na adaptação/tradução/modificação/complementação do banner **HTML5 Reference Poster**, disponível em <http://www.xhtml-lab.com/html5poster>.

## Atributos Globais

Alguns atributos são comuns a todos os elementos HTML, porém não são obrigatórios. São eles:

- **accesskey** – É utilizado para criar uma tecla de atalho para ativar o foco do elemento. Seus valores devem ser uma lista de caracteres (normalmente será um único) separados por espaço.
- **class** – Define uma ou mais classes definidas em CSS para a formatação visual do elemento. A especificação encoraja os autores a utilizar valores que descrevem a natureza semântica do elemento ao invés de nomes genéricos.
- **contenteditable** – Define se o elemento pode ou não ser editado, seus possíveis valores são: *“true”* ou vazio (permite edição), *“false”* (não permite a edição) e *“inherit”* (herda a opção do elemento pai).
- **contextmenu** – Define o menu que o elemento pertence, seu valor deve ser o valor do atributo *id* de um elemento menu.
- **dir** – Especifica a direção de um texto. Os possíveis valores são: *“ltr”* (*left to right*) , *“rtl”* (*right to left*) e *“auto”*.
- **draggable** - Define se o elemento é ou não arrastável, seus possíveis valores são *“true”* para verdadeiro, *“false”* para falso e *“auto”* usa o comportamento padrão do navegador.
- **dropzone** – Define um container (área, base) para os elementos que são arrastáveis. Os possíveis valores são: *“copy”* define que o item a ser movido será copiado para o container, *“move”* define que o item a ser movido será movido para o container e *“link”* define que será criado um atalho para os dados originais.
- **hidden** – Define se um elemento é visível ou não. Este atributo não recebe um valor, deste modo quando especificado indica que o elemento não deverá ser visível, caso não especificado o elemento é visível.
- **id** – Especifica um identificador que deve ser único para qualquer elemento e deve conter pelo menos um caractere e não devem conter espaços. Este identificador é utilizado para referenciar os elementos na formatação ou manipulação.
- **lang** – Especifica a linguagem principal referente ao conteúdo de texto do elemento e de seus filhos (caso não seja especificado). É comum utilizarmos este atributo no elemento **<html>** com o valor *“pt-br”*.
- **spellcheck** – Indica se o texto de um elemento deve ter a sua ortografia e gramática verificada e marcado (habilita o corretor ortográfico). Os possíveis valores são *“true”* ou vazio, quando habilitados ou *“false”* ou ausente quando desabilitado.
- **style** – Define uma formatação em CSS diretamente no elemento. Devem ser utilizadas para exceções e seu uso deve ser moderado.
- **tabindex** – Especifica a ordem com que os elementos deverão receber o foco, quando o usuário navegar com a tecla TAB. O valor deste atributo deve ser um número inteiro.
- **title** – Contém uma descrição adicional (*tooltip*) que é exibida quando o elemento recebe o foco do usuário (coloca o mouse sobre o elemento).

## Elementos

### Elemento Raiz

Elemento	Descrição	Atributos adicionais
<html>	Representa a raiz de um documento HTML. Seu conteúdo são os elementos <b>&lt;head&gt;</b> e <b>&lt;body&gt;</b> .	

### Elementos de Metadados

Elemento	Descrição	Atributos adicionais
<head>	Contém os elementos de metadados. Seu conteúdo incluiu obrigatoriamente um elemento <b>&lt;title&gt;</b> e opcionalmente os demais elementos desta seção.	
<title>	Representa o título do documento que descreve ou identifica o documento. Seu conteúdo é um texto.	
<base>	Utilizado para especificar a URL base para todas as demais URL relativas em um documento, pode haver um único elemento <base> por documento. Este elemento não possui conteúdo, logo, não possui fechamento.	href, target
<link>	Utilizado para referenciar outros recursos, como folhas de estilo, <i>favicons</i> , entre outros. Este elemento não possui conteúdo, logo, não possui fechamento.	href, rel, media, hreflang, type, sizes
<meta>	Define meta informações no documento	charset, content, http-equiv, name
<style>	Permite incluir código CSS diretamente no documento. Seu conteúdo é código CSS	media, type, scoped

### Elementos de Script

Elemento	Descrição	Atributos adicionais
<script>	Inclui um script no documento. Seu conteúdo é um código javascript quando o atributo src não é especificado.	src, async, defer, type, charset
<noscript>	Utilizado para disponibilizar conteúdo alternativo quando o navegador não oferece suporte a javascript (o usuário pode desabilitar a execução de javascript intencionalmente).	

### Seções

Elemento	Descrição	Atributos adicionais
<body>	Principal seção de um documento contém o conteúdo do documento. Seu conteúdo são os demais elementos de conteúdo.	
<section>	Elemento que representam um documento genérico ou uma seção da aplicação. Este elemento representa semanticamente um grupo de conteúdo e normalmente possui uma seção de cabeçalho <b>&lt;header&gt;</b> e/ou rodapé <b>&lt;footer&gt;</b> .	cite
<nav>	Representa uma seção da página contendo links de navegação.	
<article>	Representa uma seção independente do documento que representa semanticamente um artigo, texto, redação, comentários, conteúdo etc.	
<aside>	Representa um conteúdo extra, que vai além do conteúdo da página, mas está relacionado com ele. Define um elemento lateral que pode conter blocos de navegação, citações, publicidades e outras informações que costumamos colocar em uma barra lateral.	
<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>	Definem títulos para uma seção do documento	

<header>	Especifica o cabeçalho de um documento ou seção, utilizado para introduzir um conteúdo ou um conjunto de links de navegação.	
<hgroup>	Consiste em um grupo de títulos e serve para agrupar elementos de título de <h1> até <h6>, quando eles possuem múltiplos níveis como título e subtítulos.	
<footer>	Representam o rodapé de um documento ou seção, contendo informações de autoria, créditos e informações de direitos autorais.	
<address>	Representa informações de um contato do autor/proprietário de um documento ou artigo.	

## Agrupamento de conteúdo

Elemento	Descrição	Atributos adicionais
<p>	Representa um parágrafo.	
<hr>	Define o fim de um assunto, exibindo uma linha horizontal. Não possui fechamento.	
 	Representa uma quebra de linha. Não possui fechamento.	
<pre>	Representa um bloco de texto utilizando uma fonte monoespçada e preserva espaços e quebras de linhas do conteúdo.	
<blockquote>	Representa uma citação ou um trecho de outro documento	cite
<ol>	Representa uma lista ordenada (numerada). Seu conteúdo é composto por itens da lista <li>.	reversed, start
<ul>	Representa uma lista não ordenada (utiliza outros símbolos)	
<li>	Correspondem aos elementos de uma lista ordenada <ol>, não ordenada <ul> ou menus <menu>.	value (apenas quando for utilizado em uma lista <ol>)
<dl>	Representa uma lista de definições contendo um grupo de termos e suas definições. Seu conteúdo é formado por elementos <dt> e <dd> respectivamente.	
<dt>	Representa um termo presente em uma lista de definição <dl> e pessoas em um diálogo <dialog>. Este elemento vem sempre acompanhado de um elemento <dd>.	
<dd>	Representa uma descrição, definição ou valor em uma lista de descrição <dl> ou a fala de uma pessoa em um diálogo <dialog>. Este elemento vem sempre acompanhado de um elemento <dt>.	
<a>	Representa um hiperlink ou uma âncora.	href, target, ping, rel, media, hreflang, type
<q>	Representa uma frase citada de outra origem/fonte.	cite
<cite>	Representa o título de um trabalho, como um artigo, um livro, um poema, uma música, um filme ou outro trabalho.	
<em>	Enfatiza o conteúdo marcado com este elemento.	
<strong>	Define que o conteúdo é importante.	
<small>	Define um texto menor.	
<mark>	Texto destacado como um marca texto.	
<dfn>	Define a instância (significado) de um termo, destina-se a marcar um termo cuja definição foi dada no documento	
<abbr>	Define uma abreviação, sigla ou acrônimo.	
<time>	Representa uma data e/ou hora.	datetime
<progress>	Representa uma barra de progresso para uma tarefa.	value, max
<meter>	Representa uma faixa de valores ou valor específico dentro de uma escala	value, min, low, high, max, optimum
<code>	Representa um código referente a uma linguagem de programação.	
<var>	Representa uma variável, em uma expressão matemática, código de programação ou outro contexto que utilize uma referência variável.	
<samp>	Representa um exemplo de saída de um programa de computador.	

<kbd>	Representa uma entrada de dados do usuário ao utilizar um sistema.	
<sub>, <sup>	Representa dados subscritos (<sub>) ou superescritos (<sup>).	
<span>	Não possui significado semântico, contudo é empregado para realizar marcações em um texto por meio dos atributos <b>class</b> , <b>lang</b> ou <b>dir</b> .	
<i>	Não possui significado semântico, contudo torna o texto itálico.	
<b>	Não possui significado semântico, contudo torna o texto negrito.	
<bdo>	Utilizado para sobrescrever a direção de um texto.	dir
<ruby>	Especifica uma anotação Ruby. Este tipo de anotação é utilizado na tipografia do Leste Asiático.	
<rt>	Define uma explicação ou pronúncia de caracteres	
<rp>	Contém marcações para browser sem significado semântico que não entendem anotações ruby.	

## Elementos de Edição

Elemento	Descrição	Atributos adicionais
<ins>	Representa um texto adicionado posteriormente a publicação de um documento.	cite, datetime
<del>	Representa um texto removido posteriormente a publicação de um documento.	cite, datetime

## Inserção de elementos

Elemento	Descrição	Atributos adicionais
<figure>		
<img>	Inserir uma imagem no documento. Quando o atributo <b>src</b> não é especificado deve inserir um elemento <b>&lt;source&gt;</b> .	alt, src, usemap, ismap, width, height
<iframe>	Inserir outro documento HTML, em um contexto diferente ao do documento em questão.	src, name, sandbox, seamless, width, height
<embed>		src, type, width, height
<object>		data, type, name, usemap, form, width, height
<param>	Define parâmetros para <i>plug-ins</i> incorporados pelo elemento <b>&lt;object&gt;</b> .	name, value
<video>	Inserir um vídeo no documento. Quando o atributo <b>src</b> não é especificado deve inserir um elemento <b>&lt;source&gt;</b> .	src, poster, autobuffer, autoplay, loop, controls, width, height
<audio>	Inserir um áudio no documento. Quando o atributo <b>src</b> não é especificado deve inserir um elemento <b>&lt;source&gt;</b> .	src, autobuffer, autoplay, loop, controls
<source>	Contém a definição de um arquivo multimídia.	src, type, media
<canvas>	Representa um espaço para renderização de gráficos ou imagens geradas em tempo de execução.	width, height
<map>	Define um mapa para imagens.	name
<area>	Representa um hiperlink de uma determinada área de uma imagem.	alt, coords, shape, href, target, ping, rel, media, hreflang, type

## Dados tabular

Elemento	Descrição	Atributos adicionais
<table>	Representa uma tabela, deve ser utilizado apenas para representar dados tabulares. O conteúdo de uma tabela deve ser os elementos: <b>&lt;caption&gt;</b> , <b>&lt;colgroup&gt;</b> , <b>&lt;thead&gt;</b> , <b>&lt;tfoot&gt;</b> , <b>&lt;tbody&gt;</b> e <b>&lt;tr&gt;</b> .	
<caption>	Representa um título para a tabela.	
<colgroup>	Representa um grupo contendo uma ou mais colunas de uma tabela. Seu conteúdo é zero ou mais elementos <b>&lt;col&gt;</b> .	span

<col>	Representa uma ou mais colunas em um grupo de colunas ( <b>&lt;colgroup&gt;</b> ).	span
<tbody>	Representa um bloco de linhas ( <b>&lt;tr&gt;</b> ) que fazem parte do corpo de uma tabela (conteúdo principal).	
<thead>	Representa um bloco de linhas ( <b>&lt;tr&gt;</b> ) que fazem parte do cabeçalho de uma tabela.	
<tfoot>	Representa um bloco de linhas ( <b>&lt;tr&gt;</b> ) que fazem parte do rodapé de uma tabela.	
<tr>	Representa uma linha de uma tabela. Seu conteúdo são células <b>&lt;td&gt;</b> ou <b>&lt;th&gt;</b> .	
<td>	Representa uma célula de conteúdo em uma linha <b>&lt;tr&gt;</b> .	colspan, rowspan, headers
<th>	Representa uma célula de cabeçalho em uma linha <b>&lt;tr&gt;</b> .	colspan, rowspan, headers, scope

## Formulários

Elemento	Descrição	Atributos adicionais
<form>	Representa um formulário que contém um conjunto de elementos (campos para entrada de dados) que serão submetidos para um servidor.	accept-charset, action, autocomplete, enctype, method, name, novalidate, target
<fieldset>	Representa um grupo de elementos (campos para entrada de dados) agrupados semanticamente.	disabled, form, name
<label>	Representa um rótulo de um campo para a entrada de dados.	form, for
<input>	Representa um campo de entrada de dados, que permite ao usuário editar diferentes tipos de dados. Este elemento não possui fechamento.	accept, action, alt, autocomplete, autofocus, checked, disabled, enctype, form, height, list, max, maxlength, method, min, multiple, name, novalidate, pattern, placeholder, readonly, required, size, src, step, target, type, value, width
<button>	Representa um botão em um formulário	action, autofocus, disabled, enctype, form, method, name, novalidate, target, type, value
<select>	Representa um elemento do tipo <i>combo box</i> , que contém uma caixa de seleção de elementos. Seu conteúdo é formado por elementos <b>&lt;option&gt;</b> ou <b>&lt;optgroup&gt;</b> .	autofocus, disabled, form, multiple, name, size
<datalist>		
<optgroup>	Representa um grupo de opções <b>&lt;option&gt;</b> para um campo <b>&lt;select&gt;</b> .	disabled, label
<option>	Representa uma opção em um campo do tipo <b>&lt;select&gt;</b> .	disabled, label, selected, value
<textarea>	Representa uma caixa de texto com múltiplas linhas.	autofocus, cols, disabled, form, maxlength, name, readonly, required, rows, wrap
<output>	Representa o resultado de um cálculo ou processamento.	for, form, name

## Elementos interativos

Elemento	Descrição	Atributos adicionais
<details>	Representa informações adicionais ou controles que podem ser	open

	obtidos sob demanda.	
<command>	Representa um comando que o usuário pode executar.	type, label, icon, disabled, checked, radiogroup, default
<bb>	Representa um comando do navegador que o usuário pode executar.	type
<menu>	Representa uma lista de comandos.	type, label

## Elementos gerais

Elemento	Descrição	Atributos adicionais
<legend>	Representa um título de um <fieldset>, <details> ou <figure>.	
<div>	Utilizado para criar um grupo de conteúdo que são relacionados.	

## Referências

1. HTML 5 - *A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML*, Disponível em: <http://www.w3.org/TR/html5>
2. Ferreira, E.; Eis, D., 2010, HTML 5 – Curso W3C Escritório Brasil, Disponível em: <http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>
3. HTML 5 Tutorial, Disponível em: <http://www.w3schools.com/html5/>