

# Multimídia

Prof. Rodrigo Martins

[rodrigo.martins@francomontoro.com.br](mailto:rodrigo.martins@francomontoro.com.br)



# Cronograma da Aula

- ▶ Mais tags e seus Atributos.

# A tag <nav>

Esta tag permite ao desenvolvedor criar uma área ou seção específica para menus e links para conteúdos externos e internos. Nem todos os links precisam estar na influência da tag <nav>, porém é importante utilizar essa tag quando houver algum bloco de links na página HTML.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Aula de HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="author" content="Rodrigo e Maromo">
7     <meta name="description" content="Aula de HTML">
8     <meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript">
9     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
10  </head>
11  <body>
12    <nav>
13      <a href="/html/">HTML</a> |
14      <a href="/css/">CSS</a> |
15      <a href="/js/">JavaScript</a> |
16      <a href="/jquery/">jQuery</a>
17    </nav>
18  </body>
19 </html>
```

# As tags <article>, <aside> e <header>

A tag <article> define um artigo independente do conteúdo geral. Um artigo deve estar independente e deve ser compartilhado independentemente do resto do local onde ele foi criado. Quando os elementos dos artigos são encaixados, os elementos dos artigos inferiores representam artigos que são em princípio relacionados com os conteúdos do artigo exterior e podem ser utilizados em blog, fóruns, comentários e notícias que aproveitam o potencial do elemento <article>.

Também pode se usar a tag <aside>, que define algum conteúdo, como um banner lateral ou um auxiliador na utilização da tag <article>.

A tag <header> define o cabeçalho para um artigo.



# As tags <article> e <header>

```
exemploAula2.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Aula de HTML</title>
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta name="author" content="Rodrigo e Maromo">
7      <meta name="description" content="Aula de HTML">
8      <meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript">
9      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
10 </head>
11 <body>
12 <nav>
13     <a href="/html/">HTML</a> |
14     <a href="/css/">CSS</a> |
15     <a href="/js/">JavaScript</a> |
16     <a href="/jquery/">jQuery</a>
17 </nav>
18 <article>
19     <header>
20         <h1>Mais importante</h1>
21         <h3>Menos importante</h3>
22         <p>Lorem Ipsum dolor set amet...</p>
23     </header>
24 </article>
25 <aside>
26     Como proteger seu site? Saiba mais em nosso site.
27 </aside>
28 </body>
29 </html>
```

# A tag <hr>

A tag <hr> cria uma linha horizontal no documento, definindo uma mudança temática. Geralmente é utilizada para dividir conteúdo.

```
25 <aside>
26   Como proteger seu site? Saiba mais em nosso site.
27 </aside>
28
29 <h1>HTML</h1>
30 <p>HTML (abreviação para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto)
31   é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web.</p>
32 <hr>
33
34 <h1>CSS</h1>
35 <p>Cascading Style Sheets (CSS) é uma linguagem de folhas de estilo utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em
36   uma linguagem de marcação, como HTML ou XML. O seu principal benefício é a separação entre o formato e o conteúdo de um documento.</p>
37
38 </body>
39 </html>
40
```

# A tag <address>

Esta tag define as informações de contato do autor ou proprietário de um documento ou um artigo. É importante destacar que se o elemento <address> estiver dentro do elemento <body> as informações do contato serão para o documento, porém, se o elemento estiver dentro de um elemento <article>, as informações de contato serão para esse artigo. O texto dentro da tag <address> normalmente ficará em itálico.

```
41 <address>
42 Desenvolvido por <abbr title="rodrigo.martins45@etec.sp.gov.br"><u>Rodrigo Henrique Martins</u></abbr><br>
43 Visite-nos<br>
44 www.meusite.com.br<br>
45 Mogi Mirim - SP
46 </address>
```

# A tag <footer>

Esta tag define o rodapé de um documento ou uma seção de sua página. Ao desenvolver uma página é importante separar o espaço do rodapé, onde normalmente contém o nome do autor do documento, copyright.


45  
46  
47  
48  
49  
50

```
<footer>
  <p>Postado por: Rodrigo Henrique Martins</p>
  <p>Contato: <a href="mailto:rodrigo.martins45@etec.sp.gov.br">
    rodrigo.martins45@etec.sp.gov.br</a>.</p>
</footer>
```



# As tags <ul>, <ol> e <li>

- ▶ <ul> Lista não ordenada, ou seja, apresentam os itens em lista sem numerá-los. Sempre utilize a tag <ul> em conjunto com a tag <li> para criar a lista não ordenada.
- ▶ <ol> Listas ordenadas, ou seja, apresentam os itens com números na sequência. Sempre utilize a tag <ol> em conjunto com a tag <li> para criar a lista ordenada.



```
<ul>
  <li>Café</li>
  <li>Chá</li>
  <li>Leite</li>
</ul>
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```




# O atributo start

Indica onde deverá iniciar a sequencia dos itens. Esse atributo só é utilizado com a tag `<ol>`.

28		<pre>&lt;ul&gt;</pre>
29		<pre>  &lt;li&gt;Café&lt;/li&gt;</pre>
30		<pre>  &lt;li&gt;Chá&lt;/li&gt;</pre>
31		<pre>  &lt;li&gt;Leite&lt;/li&gt;</pre>
32		<pre>&lt;/ul&gt;</pre>
33		<pre>&lt;ol&gt;</pre>
34		<pre>  &lt;li&gt;Café&lt;/li&gt;</pre>
35		<pre>  &lt;li&gt;Chá&lt;/li&gt;</pre>
36		<pre>  &lt;li&gt;Leite&lt;/li&gt;</pre>
37		<pre>&lt;/ol&gt;</pre>
38		<pre>&lt;ol start="50"&gt;</pre>
39		<pre>  &lt;li&gt;Café&lt;/li&gt;</pre>
40		<pre>  &lt;li&gt;Chá&lt;/li&gt;</pre>
41		<pre>  &lt;li&gt;Leite&lt;/li&gt;</pre>
42		<pre>&lt;/ol&gt;</pre>

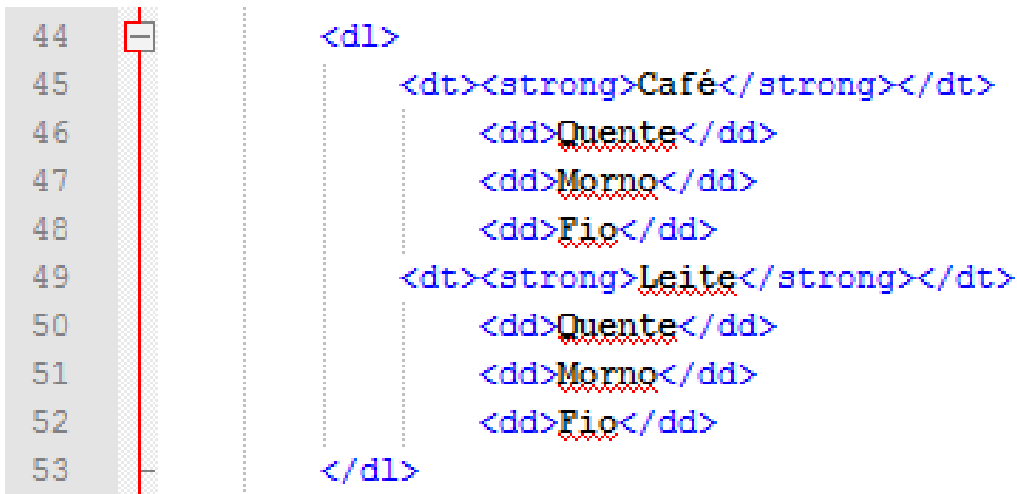
# O atributo reversed

Indica se a lista dever ser mostrada em ordem decrescente em vez de crescente. Esse atributo só é utilizado com a tag `<ol>`.

28		<code>&lt;ul&gt;</code>
29		<code>  &lt;li&gt;Café&lt;/li&gt;</code>
30		<code>  &lt;li&gt;Chá&lt;/li&gt;</code>
31		<code>  &lt;li&gt;Leite&lt;/li&gt;</code>
32		<code>&lt;/ul&gt;</code>
33		<code>&lt;ol reversed&gt;</code>
34		<code>  &lt;li&gt;Café&lt;/li&gt;</code>
35		<code>  &lt;li&gt;Chá&lt;/li&gt;</code>
36		<code>  &lt;li&gt;Leite&lt;/li&gt;</code>
37		<code>&lt;/ol&gt;</code>
38		<code>&lt;ol start="50"&gt;</code>
39		<code>  &lt;li&gt;Café&lt;/li&gt;</code>
40		<code>  &lt;li&gt;Chá&lt;/li&gt;</code>
41		<code>  &lt;li&gt;Leite&lt;/li&gt;</code>
42		<code>&lt;/ol&gt;</code>

# As tags <dl>, <dt> e <dd>

- ▶ <dl> Lista de definição, ou seja não trabalha com marcador, porém organiza definições para cada item. A Tag define um item em uma lista de definições e é usado em conjunto com a tag <dt> que defini um item da lista, e <dd> que descreve os itens da lista.

44	
45	<dl>
46	<dt><strong>Café</strong></dt>
47	<dd>Quente</dd>
48	<dd>Morno</dd>
49	<dd>Frio</dd>
50	<dt><strong>Leite</strong></dt>
51	<dd>Quente</dd>
52	<dd>Morno</dd>
53	<dd>Frio</dd>
	</dl>

# As tags <audio> e <video>

- ▶ A tag <audio> define o som, como música ou outros fluxos de áudio. Atualmente, existem 3 formatos de arquivos suportados para a tag <audio>: MP3, WAV e Ogg.
- ▶ A tag <video> especifica de vídeo, como um clipe de filme ou de outros fluxos de vídeo. Atualmente, existem 3 formatos de vídeo suportados para o elemento <video>: MP4, WebM, e Ogg.

```
14 <audio controls>
15   <source src="media/2009-lovers-carvings-biblio.mp3" type="audio/mpeg">
16   Your browser does not support the <code>audio</code> tag.
17 </audio>
18
19 <video width="320" height="240" controls>
20   <source src="media/getting-started.mp4" type="video/mp4">
21   Your browser does not support the <code>video</code> tag.
22 </video>
23 </body>
```

# Os atributos das tags `<audio>` e `<video>`

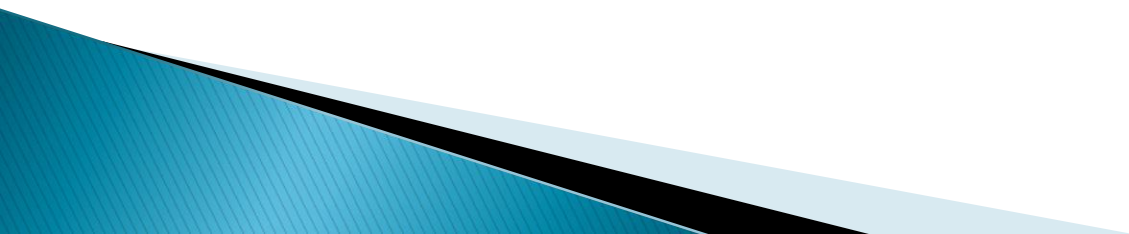
- ▶ **controls**: Mostra os controles padrão para o áudio na página.
- ▶ **autoplay**: Faz com que o áudio reproduza automaticamente.
- ▶ **loop**: Faz com que o áudio repita automaticamente.
- ▶ O atributo **preload** é usado em elementos `<audio>` para carregar arquivos grandes. Ele pode assumir 3 valores:
  - **"none"** não carrega o arquivo
  - **"auto"** carrega o arquivo
  - **"metadata"** carrega apenas os meta dados do arquivo
- ▶ Vários arquivos podem ser especificados utilizando o elemento `<source>` para disponibilizar vídeo ou áudio codificados em formatos diferentes para navegadores diferentes.

# O atributo da tag <video>

**poster:** Especifica uma imagem a ser mostrada enquanto o vídeo está sendo baixado, ou até que o usuário acesse o botão de reprodução.

**height:** Define a altura do player de vídeo.

**width:** Define a largura do player de vídeo



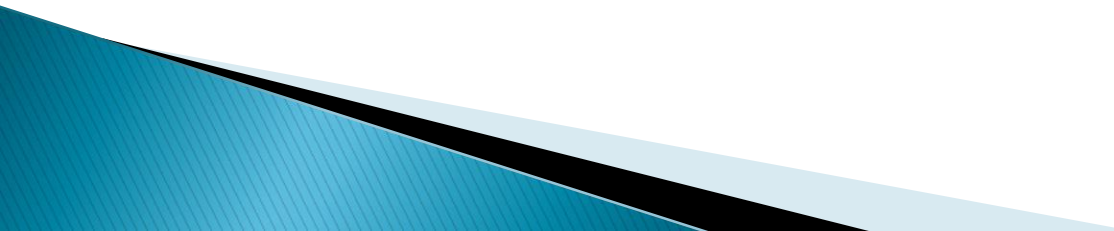
# A tag <table>

A tag <table> define uma tabela HTML.

Uma tabela HTML consiste no elemento <table> e um ou mais <tr> , <th> , e <td> elementos.

O <tr> elemento define uma linha da tabela, o elemento <th> define um cabeçalho da tabela, e o elemento <td> define uma célula da tabela.

Uma tabela HTML mais complexa pode também incluir <caption>, <col>, <colgroup>, <thead>, <tfoot> e <tbody> elementos.





# A tag <table>

```
7 <html>
8   <head>
9     <title>Tabelas</title>
10    <meta charset="UTF-8">
11    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
12    <style>
13      table, th, td {
14        border: 1px solid black;
15      }
16    </style>
17  </head>
```

# A tag <table>

18	-	<body>
19		<h4>Tabela Horizontal:</h4>
20	-	<table>
21	-	<tr>
22		<th>Nome</th>
23		<th>Telefone</th>
24		</tr>
25	-	<tr>
26		<td>Rodrigo Martins</td>
27		<td>9999-9999</td>
28		</tr>
29	💡	</table>
30		 

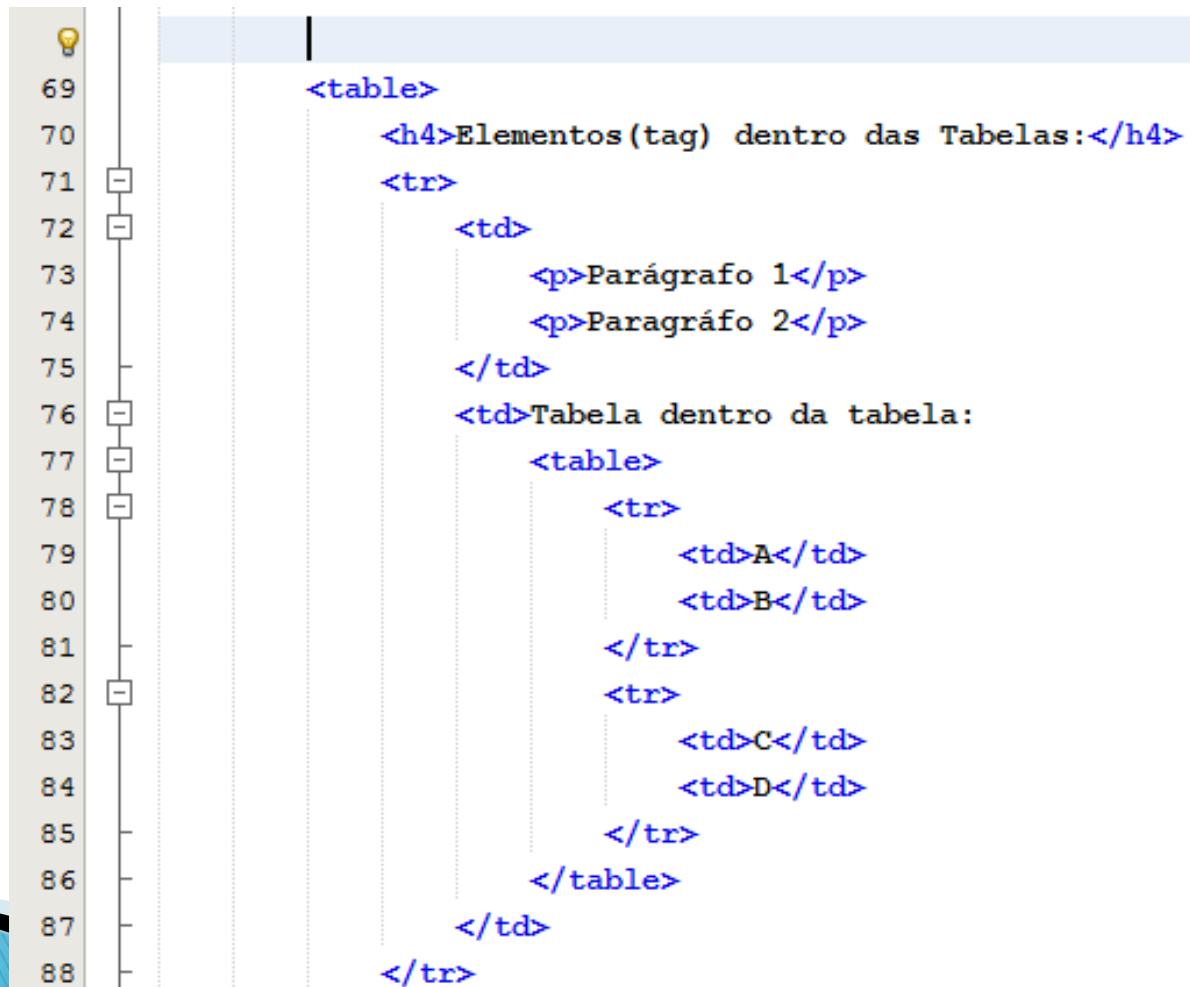
# A tag <table>

```
31
32
33 <h4>Tabela Vertical:</h4>
34 <table>
35     <tr>
36         <th>Primeiro Nome:</th>
37         <td>Rodrigo</td>
38         <td>Marcos</td>
39         <td>Janete</td>
40         <td>Marli</td>
41     </tr>
42     <tr>
43         <th>Telefone:</th>
44         <td>9999-9999</td>
45         <td>7777-7777</td>
46         <td>5555-5555</td>
47         <td>4444-7777</td>
48     </tr>
49 </table>
```

# A tag <table>

50		
51	💡	
52		<table>
53		<h4>Tabela com Legenda:</h4>
54		<caption>Legenda</caption>
55		<tr>
56		<th>Mês</th>
57		<th>Gastos</th>
58		</tr>
59		<tr>
60		<td>Janeiro</td>
61		<td>R\$100</td>
62		</tr>
63		<tr>
64		<td>Fevereiro</td>
65		<td>R\$50</td>
66		</tr>
67		</table>

# A tag <table>



```
69 <table>
70   <h4>Elementos(tag) dentro das Tabelas:</h4>
71   <tr>
72     <td>
73       <p>Parágrafo 1</p>
74       <p>Paragrafo 2</p>
75     </td>
76     <td>Tabela dentro da tabela:
77       <table>
78         <tr>
79           <td>A</td>
80           <td>B</td>
81         </tr>
82         <tr>
83           <td>C</td>
84           <td>D</td>
85         </tr>
86       </table>
87     </td>
88   </tr>
```

# A tag <table>

```
89  <tr>
90  <td>Lista não ordenada dentro da tabela
91  <ul>
92  <li>maças</li>
93  <li>bananas</li>
94  <li>abacaxi</li>
95  </ul>
96  </td>
97  <td>Olá</td>
98  </tr>
99  </table>
100
101 <h4>Célula que abrange duas colunas</h4>
102 <table>
103 <tr>
104 <th>Nome</th>
105 <th colspan="2">Telefone</th>
106 </tr>
107 <tr>
108 <td>Rodrigo Martins</td>
109 <td>88888-8888</td>
110 <td>99999-9999</td>
111 </tr>
112 </table>
113 <br>
```

# A tag <table>

```
114
115      <h4>Célula que abrange duas linhas</h4>
116      <table>
117          <tr>
118              <th>Primeiro Nome:</th>
119              <td>Rodrigo</td>
120          </tr>
121          <tr>
122              <th rowspan="2">Telefone:</th>
123              <td>88888-8888</td>
124          </tr>
125          <tr>
126              <td>99999-9999</td>
127          </tr>
128      </table>
129
130      </body>
131  </html>
132
```

# A tag <col> e <colgroup>

A tag <colgroup> especifica um grupo de uma ou mais colunas de uma tabela para formatação. A tag <colgroup> é útil para aplicação de estilos de colunas inteiras, em vez de repetir os estilos para cada célula, para cada linha.

A tag <col> especifica as propriedades da coluna para cada coluna dentro de um <colgroup>.

```
131 <table>
132   <colgroup>
133     <col span="2" style="background-color:red">
134     <col style="background-color:yellow">
135   </colgroup>
136   <tr>
137     <th>ISBN</th>
138     <th>Título</th>
139     <th>Preço</th>
140   </tr>
141   <tr>
142     <td>3476896</td>
143     <td>HTML5</td>
144     <td>R$53,00</td>
145   </tr>
146 </table>
```



# Fim

Referência Bibliográficas desta aula

<http://www.w3schools.com/>

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