

HTML



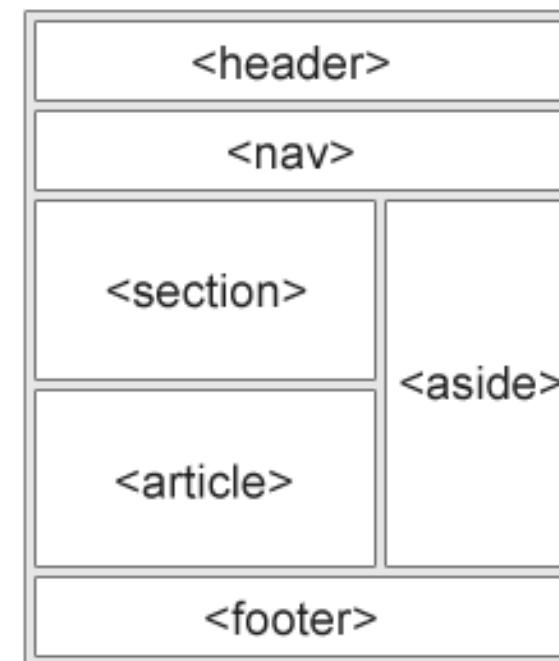
**PROF. PEDRO CLARINDO DA SILVA NETO
IFMT**

New Semantic Elements in HTML5

Many web sites contain HTML code like: <div id="nav"> <div class="header"> <div id="footer"> to indicate navigation, header, and footer.

HTML5 offers new semantic elements to define different parts of a web page:

- <article>
- <aside>
- <details>
- <figcaption>
- <figure>
- <footer>
- <header>
- <main>
- <mark>
- <nav>
- <section>
- <summary>
- <time>



NOVOS ELEMENTOS

Article

Marca um conteúdo autossuficiente em uma página, documento ou aplicação.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<article>
  <h1>Google Chrome</h1>
  <p>Google Chrome is a free, open-source web browser developed by
Google, released in 2008.</p>
</article>

<p><strong>Note:</strong> The article tag is not supported in
Internet Explorer 8 and earlier versions.</p>

</body>
</html>
```

- W3C

NOVOS ELEMENTOS

Aside

Representa uma seção de uma página que consiste de conteúdo que é tangencialmente relacionado ao conteúdo do seu entorno, que poderia ser considerado separado do conteúdo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>My family and I visited The Epcot center this summer.</p>

<aside>
  <h4>Epcot Center</h4>
  <p>The Epcot Center is a theme park in Disney World, Florida.</p>
</aside>

<p><strong>Note:</strong> The aside tag is not supported in
Internet
Explorer 8 and earlier versions.</p>

</body>
</html>
```

- W3C

NOVOS ELEMENTOS

Aside

Muitas vezes contém explicações laterais, como a definição de um glossário; conteúdo vagamente relacionado, como avisos; a biografia do autor; ou, em aplicações web, informações de perfil ou links de blogs relacionados.

- MDN

NOVOS ELEMENTOS

MenuItem

A tag <MenuItem> define um item de comando / menu que o usuário pode chamar de um menu pop-up.

HTML content

```
1  <!-- A <div> element with a context menu -->
2  <div contextmenu="popup-menu">
3      Right-click to see the adjusted context menu
4  </div>
5
6  <menu type="context" id="popup-menu">
7      <MenuItem type="checkbox" onclick="toggleOption()"
8          checked="true">Checkbox</MenuItem>
9      <MenuItem type="command" label="Command" icon="icon.png"
10         onclick="doSomething()>Checkbox</MenuItem>
11      <MenuItem type="radio" name="group1" onclick="option()"
12          checked="true">Radio button 1</MenuItem>
13      <MenuItem type="radio" name="group1"
14          onclick="option()>Radio button 2</MenuItem>
15  </menu>
```

CSS content

```
1  div {
2      width: 300px;
3      height: 80px;
4      background-color: lightgreen;
5  }
```

Atualmente executa em:



NOVOS ELEMENTOS

Menu

Destina-se a marcar uma lista de comandos e é usado como elemento container para elementos *menuitem*. Define uma lista / menu de comandos. Usado para menus de contexto, barras de ferramentas e para listar os controles de formulário e comandos.

HTML content

```
1 <!-- A <div> element with a context menu -->
2 <div contextmenu="popup-menu">
3   Right-click to see the adjusted context menu
4 </div>
5
6 <menu type="context" id="popup-menu">
7   <menuitem>Action</menuitem>
8   <menuitem>Another action</menuitem>
9   <hr>
10  <menuitem>Separated action</menuitem>
11 </menu>
```

CSS content

```
1 div {
2   width: 300px;
3   height: 80px;
4   background-color: lightgreen;
5 }
```

Atualmente executa em: 

NOVOS ELEMENTOS

Datalist

A tag <datalist> especifica uma lista de opções pré-definidas para um elemento <input>. É utilizado para fornecer um recurso de "autocomplete" em elementos <input>.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php" method="get">
  <input list="browsers" name="browser">
  <datalist id="browsers">
    <option value="Internet Explorer">
    <option value="Firefox">
    <option value="Chrome">
    <option value="Opera">
    <option value="Safari">
  </datalist>
  <input type="submit">
</form>

<p><strong>Note:</strong> The datalist tag is not supported in Internet Explorer 9 and earlier versions, or in Safari.</p>

</body>
</html>
```

- W3C

NOVOS ELEMENTOS

Details

Especifica detalhes adicionais que o usuário pode exibir ou ocultar sob demanda. Pode ser usado para criar um widget interativo que o usuário pode abrir e fechar.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<details>
  <summary>Copyright 1999–2014.</summary>
  <p> - by Refsnes Data. All Rights Reserved.</p>
  <p>All content and graphics on this web site are the property of
the company Refsnes Data.</p>
</details>

<p><b>Note:</b> The details tag is not supported in Internet
Explorer.</p>

</body>
</html>
```

- W3C

NOVOS ELEMENTOS

Summary

O elemento HTML summary é utilizado como um sumário ou legenda para o conteúdo de um elemento <details>.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<details>
  <summary>Copyright 1999-2014.</summary>
  <p> - by Refsnes Data. All Rights Reserved.</p>
  <p>All content and graphics on this web site are the property of
the company Refsnes Data.</p>
</details>

<p><b>Note:</b> The details tag is not supported in Internet
Explorer.</p>

</body>
</html>
```

- W3C

NOVOS ELEMENTOS

Embed

O Elemento HTML <embed> representa um ponto de integração para uma aplicação externa ou conteúdo interativo (em outras palavras, um plug-in).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Livro HTML5 do Maujor</title>
</head>
<body>
<embed src="logoSVG.svg" type="image/svg+xml" width="400" height="400">
</body>
</html>
```

- Maujor

NOVOS ELEMENTOS

Type	Description	Example of typical subtypes
text	Represents any document that contains text and is theoretically human readable	text/plain, text/html, text/css, text/javascript
image	Represents any kind of images. Videos are not included, though animated images (like animated gif) are described with an image type.	image/gif, image/png, image/jpeg, image/bmp, image/webp
audio	Represents any kind of audio files	audio/midi, audio/mpeg, audio/webm, audio/ogg, audio/wav
video	Represents any kind of video files	video/webm, video/ogg
application	Represents any kind of binary data.	application/octet-stream, application/pkcs12, application/vnd.mspowerpoint, application/xhtml+xml, application/xml, application/pdf

NOVOS ELEMENTOS

Figure

Especifica o conteúdo auto-suficiente, como ilustrações, diagramas, fotos, listas de código, etc. Enquanto o conteúdo do elemento <figure> está relacionada com o fluxo principal, a sua posição é independente do fluxo principal, e se tiver sido removido, não deve afetar o fluxo do documento.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<figure>
  
</figure>
<p><strong>Note:</strong> The figure tag is not supported in Internet Explorer 8 and earlier versions.</p>
</body>
</html>
```

- MDN

NOVOS ELEMENTOS

Figcaption

Representa uma legenda ou uma legenda associada com uma figura ou ilustração descrita pelo resto dos dados do elemento <figure>.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<figure>
  
    <figcaption>Fig.1 - A logomarca do formato SVG.</figcaption>
</figure>
<p><strong>Note:</strong> The figure tag is not supported in Internet Explorer 8 and earlier versions.</p>
</body>
</html>
```

- MDN

NOVOS ELEMENTOS

Footer

representa um rodapé para o seu sectioning content (conteúdo de seção) mais próximo ou sectioning root elemento. Normalmente um rodapé contém informações sobre o autor da seção de dados, direitos autorais ou links para documentos relacionados.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<footer>
  <p>Posted by: Hege Refsnes</p>
  <p>Contact information: <a href="mailto:someone@example.com">
    someone@example.com</a>.</p>
</footer>

</body>
</html>
```

- W3C

NOVOS ELEMENTOS

Header

Representa um container para o conteúdo introdutório ou um conjunto de links de navegação. Contém tipicamente um ou mais elementos cabeçalho (<h1> - <h6>), logotipo ou ícone e informações de autoria.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<head>
<title>Curso HTML</title>
</head>
<article>
  <header>
    <h1>Most important heading here</h1>
    <h3>Less important heading here</h3>
    <p>Some additional information here.</p>
  </header>
  <p>Lorem Ipsum dolor set amet....</p>
</article>

</body>
</html>
```

NOVOS ELEMENTOS

Main

Define o conteúdo principal dentro do <body> em seu documento ou aplicação. Entende-se como conteúdo principal aquele relacionado diretamente com o tópico central da página ou com a funcionalidade central da aplicação.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<main>
  <h1>Web Browsers</h1>
  <p>Google Chrome, Firefox, and Internet Explorer are the most used browsers today.</p>

  <article>
    <h1>Google Chrome</h1>
    <p>Google Chrome is a free, open-source web browser developed by Google, released in 2008.</p>
  </article>

  <article>
    <h1>Internet Explorer</h1>
    <p>Internet Explorer is a free web browser from Microsoft, released in 1995.</p>
  </article>

  <article>
    <h1>Mozilla Firefox</h1>
    <p>Firefox is a free, open-source web browser from Mozilla, released in 2004.</p>
  </article>
</main>

<p><strong>Note:</strong> The main tag is not supported in Internet Explorer 11 and earlier versions.</p>

</body>
</html>
```

• W3C

NOVOS ELEMENTOS

Mark

Representa um trecho de destaque em um texto, por exemplo, uma sequência de texto marcado como referência, devido à sua relevância em um contexto particular.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Do not forget to buy <mark>milk</mark> today.</p>

<p><strong>Note:</strong> The mark tag is not supported in Internet
Explorer 8 and earlier versions.</p>

</body>
</html>
```

- W3C

NOVOS ELEMENTOS

Meter

O elemento HTML meter (<meter>) pode representar um valor escalar dentro de um intervalo conhecido ou um valor fracionário.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Display a gauge:</p>
<meter value="2" min="0" max="10">2 out of 10</meter><br>
<meter value="0.6">60%</meter><br>
<meter low="69" min="0" max="100" value="70"></meter><br>
<meter low="69" high="80" min="0" max="100" value="81"></meter>
<p><strong>Note:</strong> The &lt;meter&gt; tag is not supported in
Internet Explorer, Edge 12, Safari 5 and earlier versions.</p>

</body>
</html>
```

- W3C

NOVOS ELEMENTOS

Nav

O Elemento HTML de Navegação (<nav>) representa uma seção de uma página que aponta para outras páginas ou para outras áreas da página, ou seja, uma seção com links de navegação.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<nav>
<a href="/html/">HTML</a> |
<a href="/css/">CSS</a> |
<a href="/js/">JavaScript</a> |
<a href="/jquery/">jQuery</a>
</nav>

<p><strong>Note:</strong> The nav tag is not supported in Internet Explorer 8 and earlier versions.</p>

</body>
</html>
```

- W3C

NOVOS ELEMENTOS

Output

O elemento saída (<output>) representa o resultado de um cálculo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
<input type="number" id="a" value="0">
+<input type="number" id="b" value="0">
=<output name="x" for="a b"></output>
</form>

<p><strong>Note:</strong> The meter tag is not supported in Edge 12 or Internet Explorer and earlier versions.</p>

</body>
</html>
```

- W3C

NOVOS ELEMENTOS

Progress

Usado para visualizar o progresso de uma tarefa. Embora as especificidades de como é mostrado ficam a cargo do desenvolvedor, tipicamente, é mostrado como uma barra de progresso.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

    Downloading progress:
    <progress value="22" max="100">
    </progress>

    <p><strong>Note:</strong> The progress tag is not supported in
    Internet Explorer 9 and earlier versions.</p>

</body>
</html>
```

- W3C

NOVOS ELEMENTOS

Section

Representa uma seção genérica de um documento, isto é um agrupamento temático de conteúdos, tipicamente com um título.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<section>
  <h1>WWF</h1>
  <p>The World Wide Fund for Nature (WWF) is an international organization working on issues regarding the conservation, research and restoration of the environment, formerly named the World Wildlife Fund. WWF was founded in 1961.</p>
</section>

<section>
  <h1>WWF's Panda symbol</h1>
  <p>The Panda has become the symbol of WWF. The well-known panda logo of WWF originated from a panda named Chi Chi that was transferred from the Beijing Zoo to the London Zoo in the same year of the establishment of WWF.</p>
</section>

<p><strong>Note:</strong> The section tag is not supported in Internet Explorer 8 and earlier versions.</p>

</body>
</html>
```

• W3C

NOVOS ELEMENTOS

Dialog

Cria uma caixa de diálogo, uma caixa de inspeção ou uma janela modal de interação com o usuário.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<dialog>
    <h3>Janela Modal</h3>
    <p>Conteúdo da janela modal</p>
    <button id="fechar">X</button>
</dialog>
<button id="abrir">Abrir janela modal</button>

<script>
    var janela = document.querySelector('dialog');
    document.querySelector('#abrir').onclick = function() {
        janela.show();
    };
    document.querySelector('#fechar').onclick = function() {
        janela.close();
    };
</script>
</body>
</html>
```

- Maujor