



Estácio

HTML5 - Tags



OBJETIVOS

- Definir alguns comandos estruturais e textuais do HTML 5
- Desenvolver um documento HTML 5

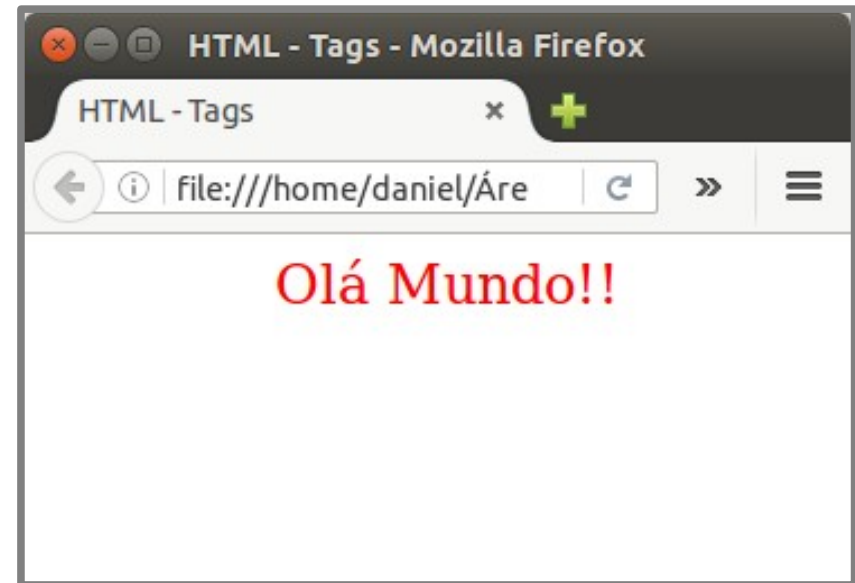
HTML5 - INTRODUÇÃO

- Relembrando:
 - Sintaxe:
 - `<tag> </tag>` - abertura e fechamento ou para tags sem elementos adicionais
`<tag>`
 - Algumas tags
 - `<html>` → Esta tag irá definir o início de um documento HTML ao navegador web.
 - `<head>` → Nesta tag estão as definições de cabeçalho do documento. Podem ser postos aqui: chamadas Javascript, CSS, tags META entre outras.
 - `<body>` → Em um documento HTML faz-se necessário indicar o corpo do documento. A partir desta tag até o fechamento da mesma, todos os elementos aqui descritos serão apresentados como conteúdos na página em seu navegador.
 - Atributos
 - `<tag atributo="valor"> XXXX</tag>`
 - Ex.: ` Texto que sofrerá alterações `

HTML5 - TAGS

- Olá Mundo!!:

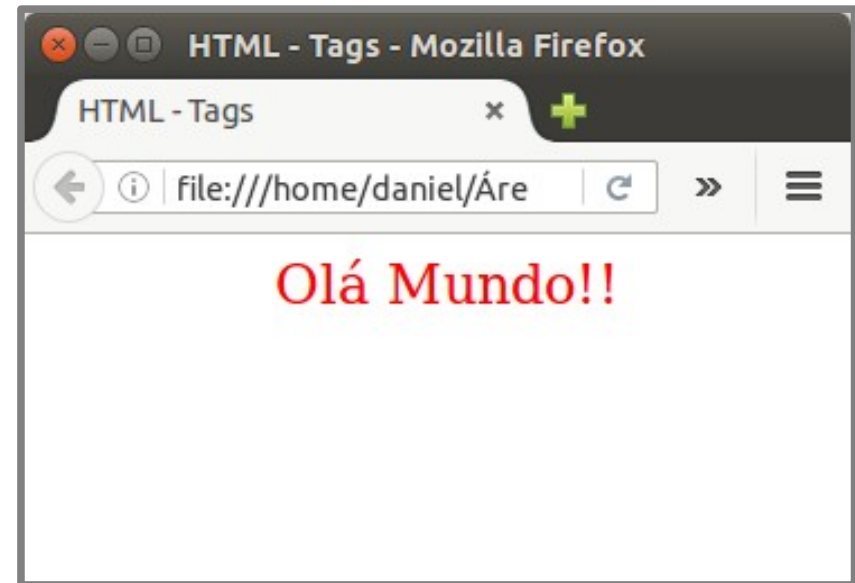
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>
  <center>
    <font size="5" color="red"> Olá Mundo!!</font>
  </center>
</body>
</html>>
```



HTML5 - TAGS

- Fazendo diferente:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>
  <div align="center">
    <font size="5" color="red"> Olá Mundo!!</font>
  </div>
</body>
</html>
```



Há várias formas de chegar ao mesmo resultado!

HTML5 – TAGS ESTRUTURAIS

- **<DIV>**

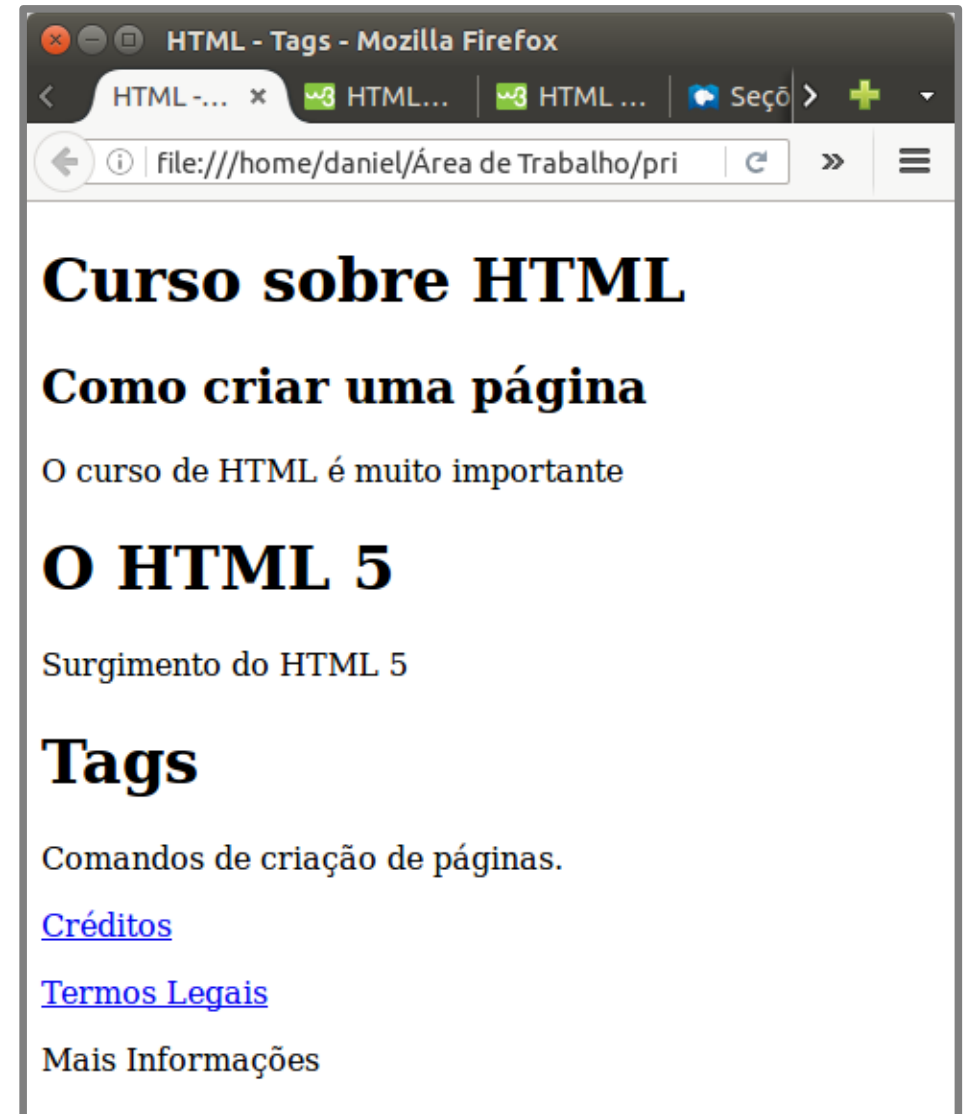
- Elemento que representa um bloco de texto genérico, presente no HTML4. A `<div>` é um bloco de texto que pode ser usado em qualquer lugar do documento. Não carrega nenhum significado semântico.
- Ex.: `<div> teste </div>`
- O uso da `<div>` para definir seções semânticas é inadequado porque dificulta a legibilidade do código fonte, o entendimento do relacionamento dos blocos de texto e de sua importância no documento.

(https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Sections_and_Outlines_of_an_HTML5_document)

HTML5 – TAGS ESTRUTURAIS

- **<DIV>**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>
<div>
<div>
<h1>Curso sobre HTML</h1>
<h2>Como criar uma página </h2>
<p>O curso de HTML é muito importante </p>
</div>
<div>
<h1>O HTML 5</h1>
<p>Surgimento do HTML 5</p>
</div>
<div><h1>Tags</h1>
<p>Comandos de criação de páginas.</p>
</div>
<div>
<div>
<p><a href="/credits.html">Créditos</a> </p>
<p><a href="/tos.html">Termos Legais</a> </p>
<p><a href="/index.html">Mais Informações</a> </p>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```



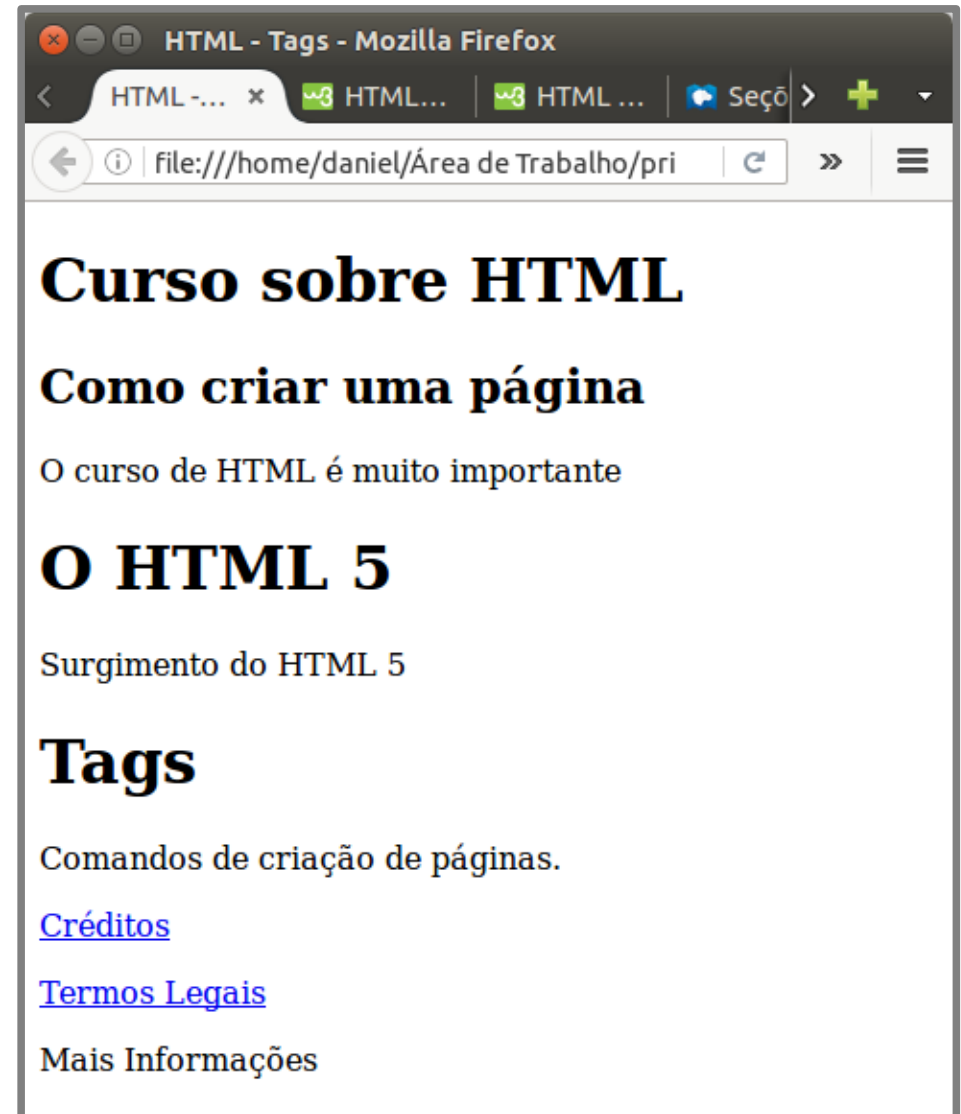
HTML5 – TAGS ESTRUTURAIS

- **<SECTION>**
 - O elemento `<section>` representa uma **seção** genérica dentro de um documento. Este elemento pode conter um agrupamento de textos com vários capítulos e seções numeradas.
 - Por exemplo, um website pode ser dividido em diversas seções: introdução ou destaque, novidades, informação de contato e chamadas para conteúdo interno.

HTML5 – TAGS ESTRUTURAIS

- **<SECTION>**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>
<div>
<div>
<h1>Curso sobre HTML</h1>
<h2>Como criar uma página </h2>
<p>O curso de HTML é muito importante </p>
</div>
<section>
<h1>O HTML 5</h1>
<p>Surgimento do HTML 5</p>
</section>
<section><h1>Tags</h1>
<p>Comandos de criação de páginas.</p>
</section>
<section>
<div>
<p><a href="/credits.html">Créditos</a> </p>
<p><a href="/tos.html">Termos Legais</a> </p>
<p><a href="/index.html">Mais Informações</a> </p>
</div>
</section>
</div>
</body>
</html>
```



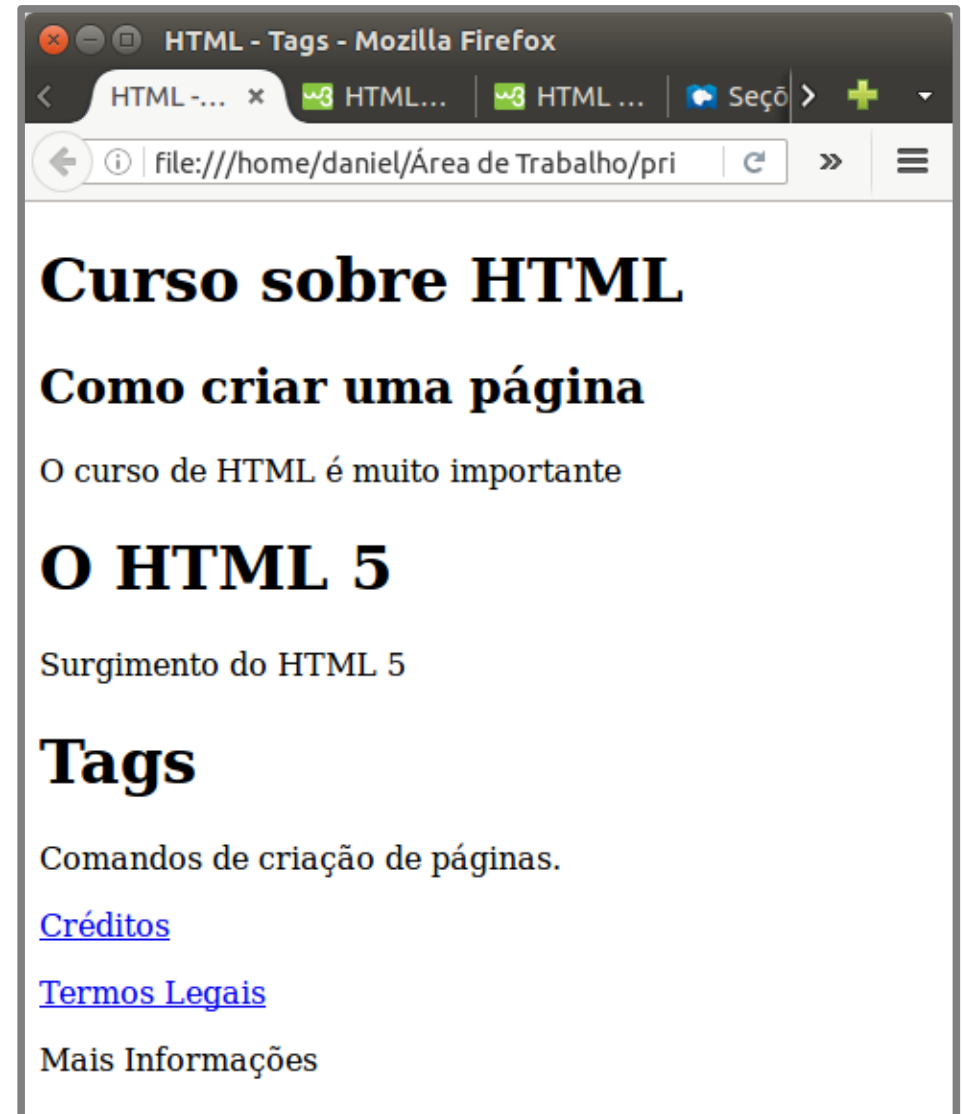
HTML5 – TAGS ESTRUTURAIS

- **<ARTICLE>, <HEADER> e <FOOTER>**
 - O elemento article representa uma seção de conteúdo do site, que forma uma parte independente do documento. Dentro do article você colocará uma post de blog, artigo, texto, posts em fóruns e etc. Você pode marcar os comentários de um blog com article.
 - É um artigo independente dentro de um texto, este elemento pode estar ou não dentro de um elemento <section>. Imagine um jornal com as seções de esportes, fofocas, etc. Dentro de cada seção existem vários artigos sobre textos específicos, por exemplo, na seção de esportes pode ter um artigo falando sobre o time A, outro sobre time B e o outro sobre o time C. Um artigo pode conter um elemento <header> que é o cabeçalho e um elemento <footer> que é o rodapé do elemento.
 - O elemento <header> representa o cabeçalho para um conteúdo, ou seja, informações introdutórias sobre aquele conteúdo.
 - O elemento <footer> tipicamente contem informações: sobre o autor, contato, mapa do site, documentos relacionados.

HTML5 – TAGS ESTRUTURAIS

- **<ARTICLE>, <HEADER> e <FOOTER>**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>
<article>
  <header>
    <h1>Curso sobre HTML</h1>
    <h2>Como criar uma página </h2>
    <p>O curso de HTML é muito importante </p>
  </header>
  <section>
    <h1>O HTML 5</h1>
    <p>Surgimento do HTML 5</p>
  </section>
  <section><h1>Tags</h1>
    <p>Comandos de criação de páginas.</p>
  </section>
  <footer>
    <div>
      <p><a href="/credits.html">Créditos</a> </p>
      <p><a href="/tos.html">Termos Legais</a> </p>
      <p><a href="/index.html">Mais Informações</a> </p>
    </div>
  </footer>
</article>
</body>
</html>
```



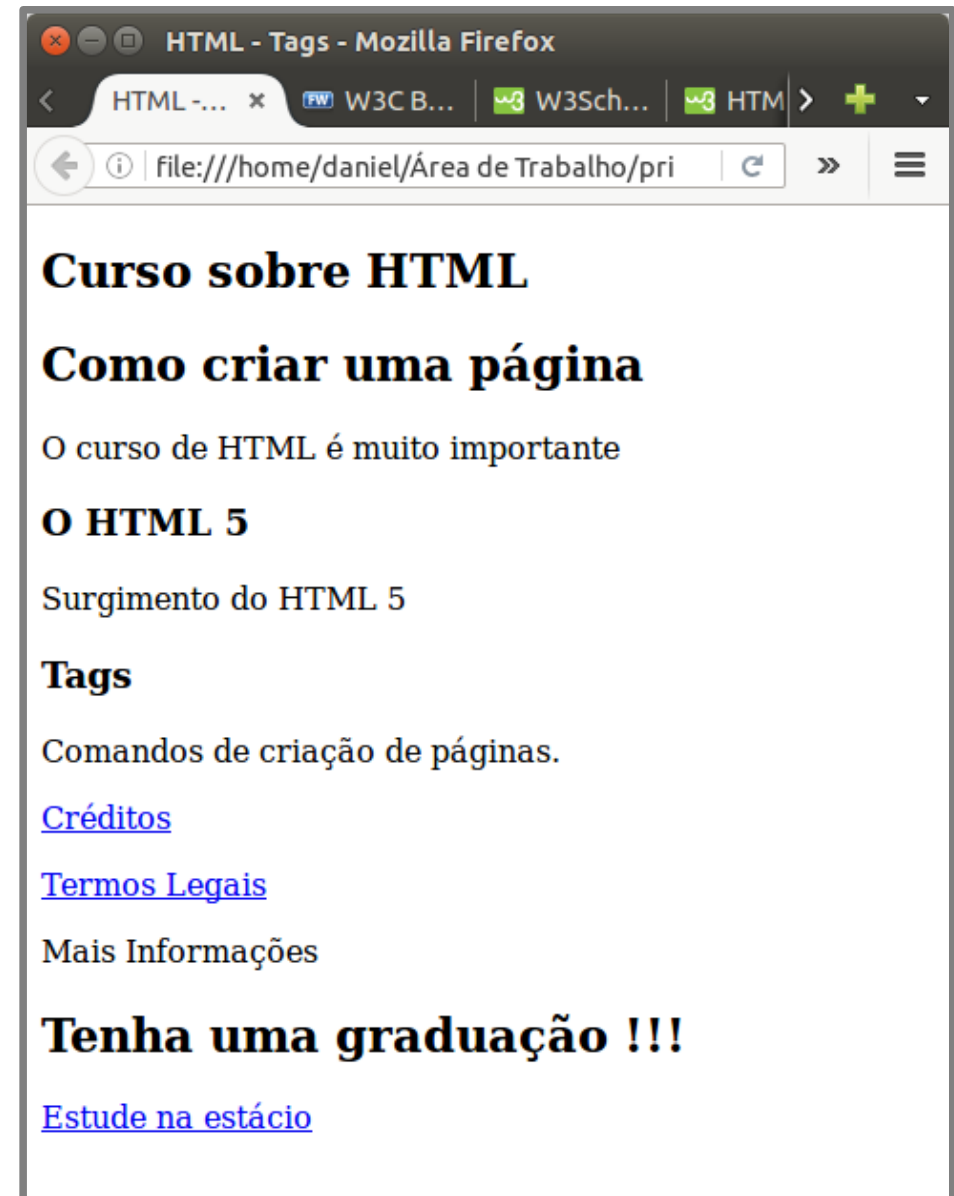
HTML5 – TAGS ESTRUTURAIS

- **<NAV>**
 - Este elemento é a seção onde ficam as informações de navegação de página. Geralmente nesta seção são colocados:
 - ligações (links internos) para a própria página, ou
 - ligações externas (links externos) para outras páginas.
- **<ASIDE>**
 - Neste elemento estão contidas as informações que não estão relacionadas diretamente com o texto. Como por exemplo: comerciais pagos, links promocionais, etc.
 - Normalmente aparecem em componentes laterais ao conteúdo principal.

HTML5 – TAGS ESTRUTURAIS

- **<NAV>**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8"><title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>
<article>
  <header>
    <h1>Curso sobre HTML</h1>
    <h2>Como criar uma página </h2>
    <p>O curso de HTML é muito importante </p>
  </header>
  <section>
    <h1>O HTML 5</h1><p>Surgimento do HTML 5</p>
  </section>
  <section><h1>Tags</h1>
    <p>Comandos de criação de páginas.</p>
  </section>
  <footer><nav>
    <p><a href="/credits.html">Créditos</a> </p>
    <p><a href="/tos.html">Termos Legais</a> </p>
    <p><a href="/index.html">Mais Informações</a> </p>
  </nav></footer>
</article>
<aside>
  <h1>Tenha uma graduação !!! </h1>
  <p><a href="http://www.estacio.br"> Estude na
  estácio</a></p>
</aside>
</body>
</html>
```



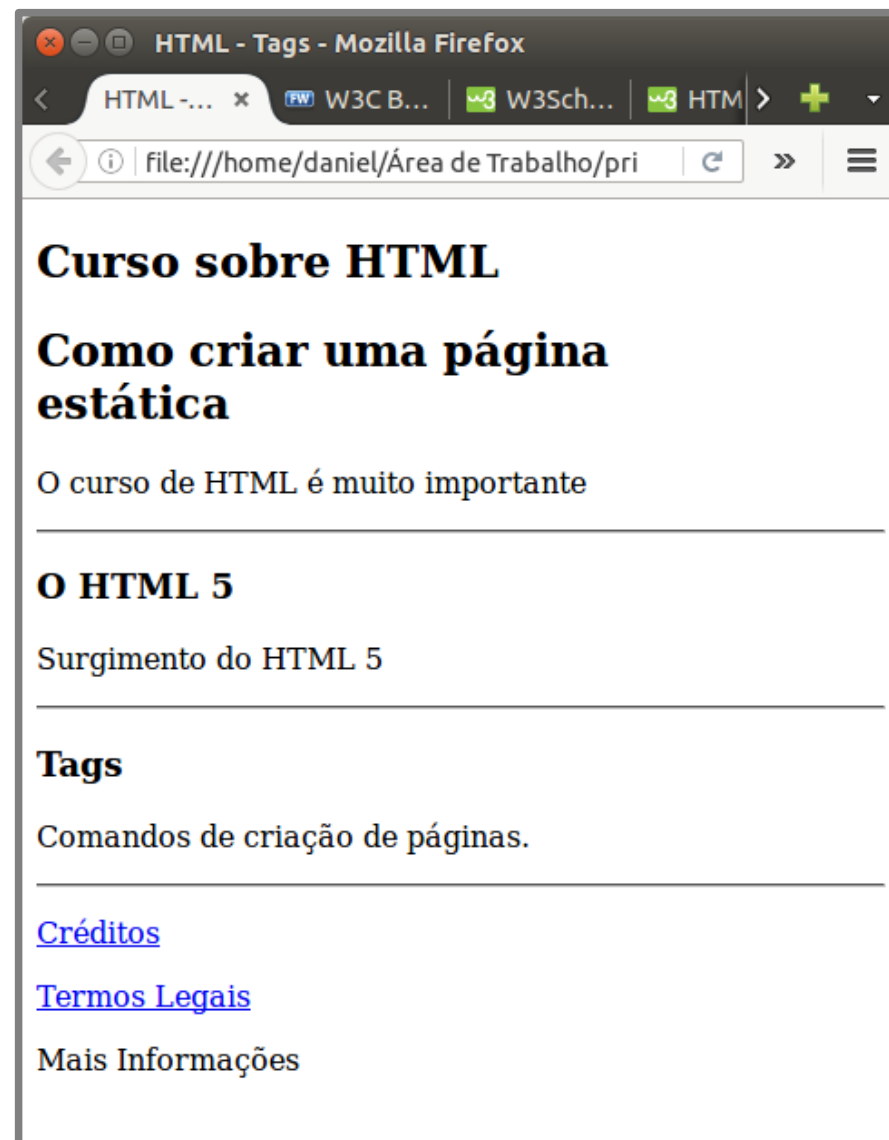
HTML5 – TAGS TEXTUAIS

- **
**
 - Elemento que representa uma quebra de linha
- **<P>**
 - Elemento que representa um parágrafo.
- **<HR>**
 - Elemento que representa uma quebra de parágrafo ou tema exibindo uma linha horizontal.

HTML5 – TAGS TEXTUAIS

- **
** , **<P>** e **<HR>**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8"><title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>
<article>
<header>
<h1>Curso sobre HTML</h1>
<h2>Como criar uma página <br> estática </h2>
<p>O curso de HTML é muito importante </p>
</header>
<hr>
<section>
<h1>O HTML 5</h1><p>Surgimento do HTML 5</p>
</section>
<hr>
<section><h1>Tags</h1>
<p>Comandos de criação de páginas.</p>
</section>
<hr>
<footer><nav>
<p><a href="/credits.html">Créditos</a> </p>
<p><a href="/tos.html">Termos Legais</a> </p>
<p><a href="/index.html">Mais Informações</a> </p>
</nav></footer>
</article>
</body>
</html>
```



HTML5 – TAGS TEXTUAIS

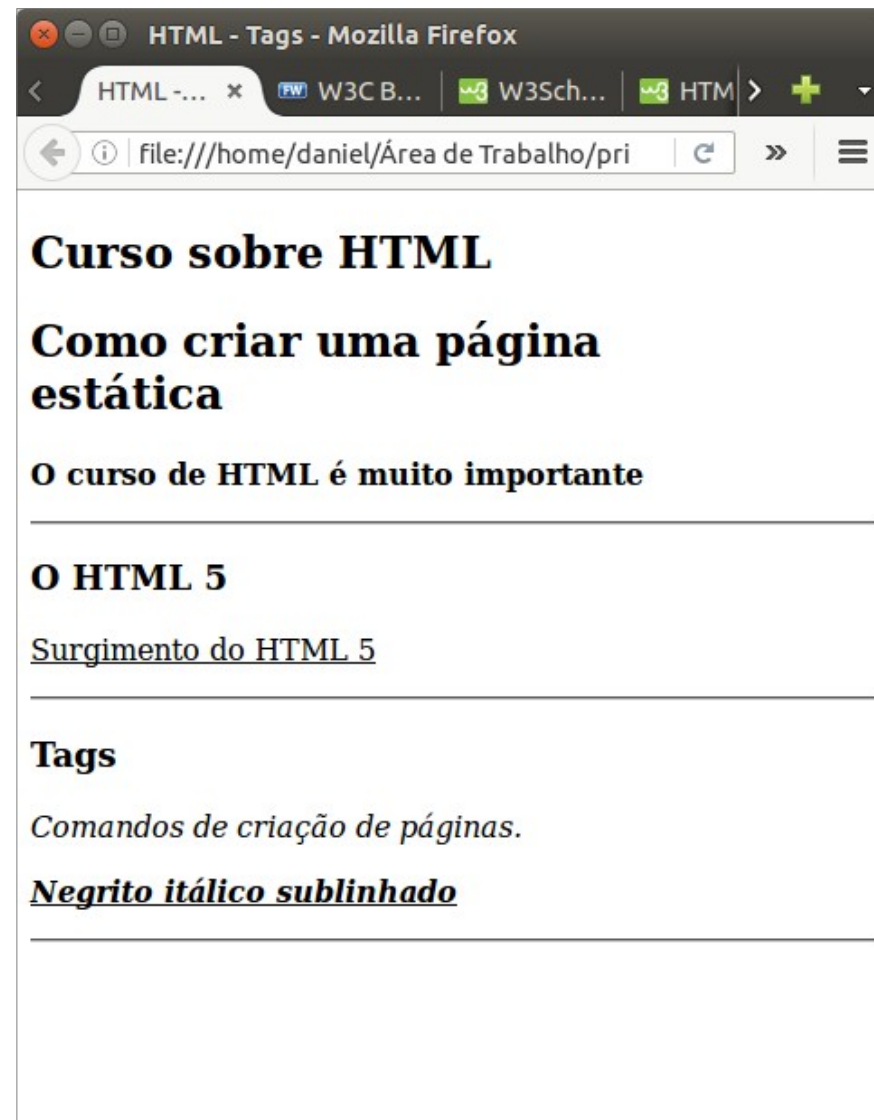
- ****
 - Texto em negrito
- **<U>**
 - Texto sublinhado
- **<I>**
 - Texto em itálico

Esse mesmo comportamento pode e deve ser obtido com CSS!!

HTML5 – TAGS TEXTUAIS

- **
** , **<P>** e **<HR>**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8"><title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>
<article>
<header>
<h1>Curso sobre HTML</h1>
<h2>Como criar uma página <br> estática </h2>
<p><b>O curso de HTML é muito importante</b> </p>
</header>
<hr>
<section>
<h1>O HTML 5</h1>
<p><u>Surgimento do HTML 5</u></p>
</section>
<hr>
<section><h1>Tags</h1>
<p><i>Comandos de criação de páginas.</i></p>
<p>
  <b><i><u>Negrito itálico sublinhado</u></i></b>
</p>
</section>
<hr>
</article>
</body>
</html>
```



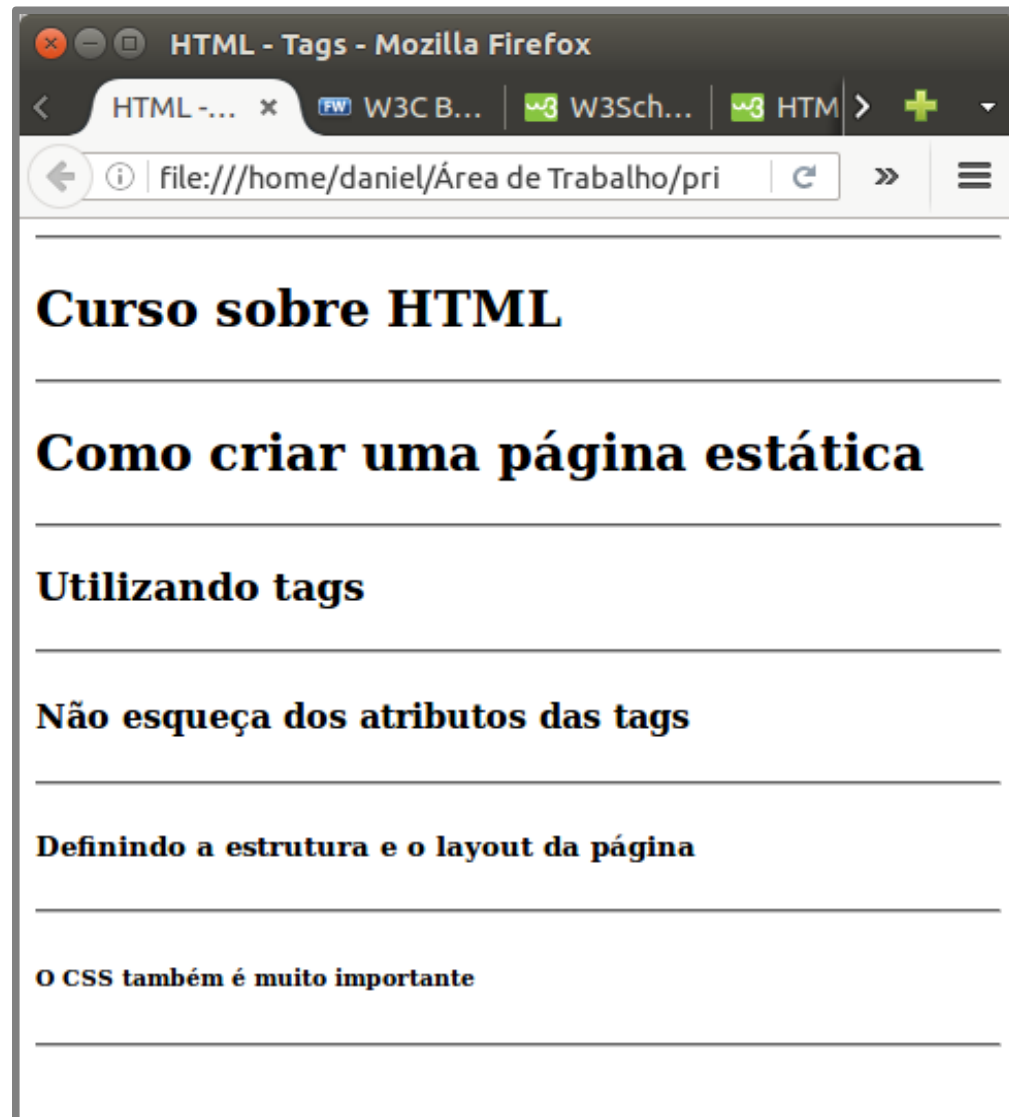
HTML5 – TAGS TEXTUAIS

- Os elementos da categoria Heading definem uma seção de cabeçalhos
 - **<h1>** → Cabeçalho de 1º Nível
 - **<h2>** → Cabeçalho de 2º Nível
 - **<h3>** → Cabeçalho de 3º Nível
 - **<h4>** → Cabeçalho de 4º Nível
 - **<h5>** → Cabeçalho de 5º Nível
 - **<h6>** → Cabeçalho de 6º Nível
 - **<hgroup>** → Grupamento de elementos de cabeçalho

HTML5 – TAGS TEXTUAIS

- **<H1> <H2> <H3> <H4> <H5> <H6>**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8"><title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>
<article>
<header>
<hr>
<h1>Curso sobre HTML</h1>
<hr>
<h2>Como criar uma página estática </h2>
<hr>
<h3>Utilizando tags </h2>
<hr>
<h4>Não esqueça dos atributos das tags </h2>
<hr>
<h5>Definindo a estrutura e o layout da página </h2>
<hr>
<h6> O CSS também é muito importante </h2>
<hr>
</header>
</article>
</body>
</html>
```



HTML5 - INTRODUÇÃO

- Elementos até o HTML4
 - <https://www.w3.org/TR/html4/index/elements.html>
- Novos elementos no HTML5
 - http://www.w3schools.com/html/html5_new_elements.asp
 - Elementos Estruturais
 - Elementos de Formulários
 - Tipos de Entrada de Dados (Input Types)
 - Sintaxes para definir atributos
 - Elementos Gráficos
 - Elementos de Audio/Video

HTML5 - INTRODUÇÃO

- Novos Elementos Estruturais

Tag	Description
<article>	Defines an article in the document
<aside>	Defines content aside from the page content
<bdi>	Defines a part of text that might be formatted in a different direction from other text
<details>	Defines additional details that the user can view or hide
<dialog>	Defines a dialog box or window
<figcaption>	Defines a caption for a <figure> element
<figure>	Defines self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.
<footer>	Defines a footer for the document or a section
<header>	Defines a header for the document or a section
<main>	Defines the main content of a document
<mark>	Defines marked or highlighted text
<menuitem>	Defines a command/menu item that the user can invoke from a popup menu
<meter>	Defines a scalar measurement within a known range (a gauge)
<nav>	Defines navigation links in the document
<progress>	Defines the progress of a task
<rp>	Defines what to show in browsers that do not support ruby annotations
<rt>	Defines an explanation/pronunciation of characters (for East Asian typography)
<ruby>	Defines a ruby annotation (for East Asian typography)
<section>	Defines a section in the document
<summary>	Defines a visible heading for a <details> element
<time>	Defines a date/time
<wbr>	Defines a possible line-break

HTML5 - INTRODUÇÃO

- Novos Elementos de Formulários

Tag	Description
<datalist>	Defines pre-defined options for input controls
<keygen>	Defines a key-pair generator field (for forms)
<output>	Defines the result of a calculation

- Novos Tipos de Entrada de Dados

New Input Types	New Input Attributes
color	autocomplete
date	autofocus
datetime	form
datetime-local	formaction
email	formenctype
month	formmethod
number	formnovalidate
range	formtarget
search	height and width
tel	list
time	min and max
url	multiple
week	pattern (regexp)
	placeholder
	required
	step

HTML5 - INTRODUÇÃO

- Novos Elementos Gráficos

Tag	Description
<canvas>	Defines graphic drawing using JavaScript
<svg>	Defines graphic drawing using SVG

- Novos Elementos de Audio/Video

Tag	Description
<audio>	Defines sound or music content
<embed>	Defines containers for external applications (like plug-ins)
<source>	Defines sources for <video> and <audio>
<track>	Defines tracks for <video> and <audio>
<video>	Defines video or movie content

HTML5 – ATIVIDADES

- Pesquisar pelo elementos estruturais até o HTML5
 - <https://www.w3.org/TR/html4/index/elements.html>
- Pesquisar pelo novos elementos estruturais no HTML5
 - http://www.w3schools.com/html/html5_new_elements.asp
- Pesquisar páginas na Internet e analise a estrutura do documento HTML.
 - Ver código-fonte da página | inspecionar elemento de:
 - <http://www.w3c.br>
 - <https://pt.wikipedia.org/>
 - Pesquisar as tags desconhecidas encontradas
- Ler os capítulos: 1,2,3,4,5 e 6 da apostila do curso HTML5 do W3C escritório Brasil. (disponível na WebAula)
- Pesquisar na Internet as TAGs que não devem ser mais utilizadas
- Elaborar um documento HTML para a homepage de uma Floricultura

Até a Próxima Aula!