

HTML

HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de HiperTexto)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro Prof. Edwar Saliba Júnior



Noções Básicas

Estrutura de uma página HTML

HTML Page Structure

Below is a visualization of an HTML page structure:

 bc	ody>
	<h1>This a Heading</h1>
	This is a paragraph.
	This is another paragraph.
<td>ody></td>	ody>



Noções Básicas

Versões do HTML desde sua criação:

HTML Versions

Since the early days of the web, there have been many versions of HTML:

Version	Year
HTML	1991
HTML+	1993
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML 1.0	2000
HTML5	2012
XHTML5	2013



Estrutura Básica de Um Site

```
<html>
  <head>
     <title>Título da sua página</title>
     <meta name="description" content="Breve descrição do seu
     site">
     <meta name="keywords" content="Palavras chave do seu</pre>
     site">
  </head>
  <body>
     Nesta área fica tudo aquilo que se visualiza no navegador da
     internet, ou seja, textos, imagens, animações, juntamente
     com todas as tags HTML de formatação.
  </body>
</html>
```



Tags



<!-- ... -->

Comentário

Example

An HTML comment:

<!--This is a comment. Comments are not displayed in the browser-->

This is a paragraph.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

NONE.

Standard Attributes

The comment tag does not support any standard attributes.

Event Attributes

The comment tag does not support any event attributes.

A maioria das TAGS são suportadas por todos os principais browsers do mercado, assim sendo, o "Browser Support" só aparecerá nos próximos slides quando algum dos nagadores não der suporte à TAG em questão.

Browser Support



The comment tag is supported in all major browsers.



<!DOCTYPE>

 Diz ao navegador como deverá ser interpretada os comandos HTML.

```
Example

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Title of the document</title>
</head>

<body>
The content of the document.....
</body>
</html>
```

Definition and Usage

The <IDOCTYPE> declaration must be the very first thing in your HTML document, before the <html> tag.

The <IDOCTYPE> declaration is not an HTML tag; it is an instruction to the web browser about what version of HTML the page is written in.



Variações de <!DOCTYPE>

 A declaração <!DOCTYPE> ajuda o navegador a mostrar a página corretamente:

(DTD - Document Type Definition)

– Variações da declaração <!DOCTYPE>



<html>

- Esta TAG:
 - diz ao navegador que este é um um documento HTML;
 - é um contâiner para todos os outros elementos, exceto o <!DOCTYPE>;
 - representa a raiz de um documento HTML.





Cabeçalho do Documento



<head>

- Neste elemento podem-se incluir:
 - um título para o documento,
 - scripts,
 - estilos,
 - meta informação e etc.

```
Example

An HTML document, with a required <title> tag in the head section:

<html>
<head>
<title>Title of the document</title>
</head>

<body>
The content of the document......
</body>
</html>
```



<head>

Definition and Usage

The <head> element is a container for all the head elements.

The <head> element must include a title for the document, and can include scripts, styles, meta information, and more.

The following elements can go inside the <head> element:

- . <title> (this element is required in the head section)
- <style>
- <base>
- <meta>
- <script>
- <noscript>

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

The profile attribute is not supported in HTML5.

Attributes

Attribute	Value	Description
profile	URL	Not supported in HTML5. Specifies a URL to a document that contains a set of rules. The rules can be read by browsers to clearly understand the information in the <meta/> tag's content attribute



<title>

- Define um título para o documento;
- Define um título na barra de ferramentas do navegador;
- Provê um título a página quando esta é adicionada aos favoritos;
- Provê um título para os mecanismos de busca.

```
Example

Define a title for your HTML document:

<html>
<head>
<title>HTML Reference</title>
</head>

<body>
The content of the document.....
</body>
</html>
```

Tips and Notes

Note: You can NOT have more than one <title> element in an HTML document.

Tip: If you omit the <title> tag, the document will not validate as HTML.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

NONE.



<style>

 Dentro desta TAG especifica-se como o navegador deverá "desenhar" as informações (textos, imagens e etc.).

```
Use of the <style> element in an HTML document:

<html>
  <head>
  <style type="text/css">
  h1 {color:red;}
  p {color:blue;}
  </style>
  </head>

<body>
  <h1>A heading</h1>
  A paragraph.
  </body>
  </html>
```



<style>

Tips and Notes

Tip: To link to an external style sheet, use the tag.

Tip: To learn more about style sheets, please read our CSS Tutorial.

Note: If the "scoped" attribute is not used, each <style> tag must be located in the head section.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

The "scoped" attribute is new in HTML5, which allows to define styles for a specified section of the document. If the "scoped" attribute is present, the styles only apply to the style element's parent element and that element's child elements.

Attributes

New : New in HTML5.

Attribute	Value	Description
<u>media</u>	media_query	Specifies what media/device the media resource is optimized for
scoped	scoped	Specifies that the styles only apply to this element's parent element and that element's child elements
type	text/css	Specifies the MIME type of the style sheet

MIME – Multipurpose Internet Mail Extensions



<base>

- Especifica a URL/target base para todas as URL's relativas existentes no documento;
- Só pode existir uma <base> e esta deve ficar dentro da TAG <head>.

```
Example

Specify a default URL and a default target for all links on a page:

<head>
<base href="http://www.w3schools.com/images/" target="_blank">
</head>

<body>
<img src="stickman.gif" width="24" height="39" alt="Stickman">
<a href="http://www.w3schools.com">w3schools</a>
</body>
```



<base>

Tips and Notes

Tip: Put the <base> tag as the *first* element inside the <head> element, so that other elements in the head section uses the information from the <base> element.

Note: If the <base> tag is present, it must have either an href attribute or a target attribute, or both.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

NONE.

Differences Between HTML and XHTML

In HTML the <base> tag has no end tag.

In XHTML the <base> tag must be properly closed.

Attributes

Attribute	Value	Description
href	URL	Specifies the base URL for all relative URLs in the page
target	_blank _parent _self _top framename	Specifies the default target for all hyperlinks and forms in the page



- Usada para criar uma ligação entre um documento HTML e recursos externos;
- Muito usada para ligar arquivos de folha de estilo (CSS).

Note: The k> element is an empty element, it contains attributes only.

Note: This element goes only in the head section, but it can appear any number of times.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

Some HTML 4.01 attributes are not supported in HTML5.

The "sizes" attribute is new in HTML5.

Differences Between HTML and XHTML

In HTML the k> tag has no end tag.

In XHTML the k> tag must be properly closed.



Attributes

New : New in HTML5.

Attribute	Value	Description
charset	char_encoding	Not supported in HTML5. Specifies the character encoding of the linked document
href	URL	Specifies the location of the linked document
hreflang	language_code	Specifies the language of the text in the linked document
<u>media</u>	media_query	Specifies on what device the linked document will be displayed
<u>rel</u>	alternate archives author bookmark external first help icon last license next nofollow noreferrer pingback prefetch prev search sidebar stylesheet tag up	Required. Specifies the relationship between the current document and the linked document



rev	reversed relationship	Not supported in HTML5. Specifies the relationship between the linked document and the current document
<u>sizes</u> New	HeightxWidth any	Specifies the size of the linked resource. Only for rel="icon"
target	_blank _self _top _parent frame_name	Not supported in HTML5. Specifies where the linked document is to be loaded
type	MIME_type	Specifies the MIME type of the linked document



<meta>

- Metadados são informações sobre dados;
- Metadados não são mostrados pelo navegador, mas podem ser analisados por outras máquinas;
- Metaelementos são tipicamente usados para especificar:
 - a descrição da página,
 - autor do documento,
 - última modificação e etc.
- Metadados podem ser usados por navegadores, máquinas de busca e web-services.



<meta>

Tips and Notes

Note: <meta> tags always goes inside the <head> element.

Note: Metadata is always passed as name/value pairs.

Note: The content attribute MUST be defined if the name or the http-equiv attribute is defined, if none of these are defined, the content attribute CANNOT be defined.

Differences Between HTML and XHTML

In HTML the <meta> tag has no end tag.

In XHTML the <meta> tag must be properly closed.

Attributes

New : New in HTML5.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

The scheme attribute is not supported in HTML5.

HTML5 has a new attribute, charset, which makes it easier to define charset:

- HTML 4.01: <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
- HTML5: <meta charset="UTF-8">

Attribute	Value	Description
<u>charset</u> New	character_set	Specifies the character encoding for the HTML document
content	text	Gives the value associated with the http-equiv or name attribute
http-equiv	content-type default-style refresh	Provides an HTTP header for the information/value of the content attribute
name	application-name author description generator keywords	Specifies a name for the metadata
scheme	format/URI	Not supported in HTML5. Specifies a scheme to be used to interpret the value of the content attribute



<meta>

Examples

Example 1 - Define keywords for search engines:

<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, XHTML, JavaScript">

Example 2 - Define a description of your web page:

<meta name="description" content="Free Web tutorials on HTML and CSS">

Example 3 - Define the author of a page:

<meta name="author" content="Hege Refsnes">

Example 4 - Refresh document every 30 seconds:

<meta http-equiv="refresh" content="30">



<script>

- Usada para definição de scripts que rodam no lado cliente (e. g. JavaScript);
- Uso comum: validação, manipulação de imagens e mudança dinâmica de conteúdo.

Example Write "Hello world" with JavaScript: <script> document.write("Hello World!") </script>

Tips and Notes

Note: If the "src" attribute is present, the <script> element must be empty.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

The "type" attribute is required in HTML 4, but optional in HTML5.

The "async" attribute is new in HTML5.



<script>

Attributes

New : New in HTML5.

Attribute	Value	Description
async New	async	Specifies that the script is executed asynchronously (only for external scripts)
charset	charset	Specifies the character encoding used in an external script file
defer	defer	Specifies that the script is executed when the page has finished parsing (only for external scripts)
src	URL	Specifies the URL of an external script file
<u>type</u>	MIME-type	Specifies the MIME type of the script
xml:space	preserve	Not supported in HTML5. Specifies whether whitespace in code should be preserved



<noscript>

 Usada para prover conteúdo alternativo para usuários que desabilitaram a execução de scripts no navegador e/ou para navegadores que não suportam scripts do lado cliente.

```
Use of the <noscript> tag:

<script>
document.write("Hello World!")
</script>
<noscript>Your browser does not support JavaScript!</noscript>
```



<noscript>

Tips and Notes

Tip: It is also a good practice to use the <u>comment</u> tag to "hide" scripts from browsers without support for client-side scripts (so they don't show them as plain text):

```
<script>
<!--
function displayMsg()
{
  alert("Hello World!")
}
//-->
</script>
```

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

NONE.



Corpo do Documento



<body>

- Define o corpo do documento;
- Contém todo conteúdo HTML, como: texto, hyperlinks, imagens, tabelas e etc.

```
Example

A simple HTML document, with the minimum of required tags:

<html>
<head>
<title>Title of the document</title>
</head>

<body>
The content of the document......
</body>
</html>
```

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

All layout attributes is removed from HTML5.

All layout attributes is deprecated in HTML 4.01.



<body>

Attributes

Attribute	Value	Description
alink	color	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the color of an active link in a document
background	URL	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies a background image for a document
bgcolor	color	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the background color of a document
link	color	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the color of unvisited links in a document
<u>text</u>	color	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the color of the text in a document
vlink	color	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the color of visited links in a document

Global Attributes

The <body> tag also supports the Global Attributes in HTML.

Event Attributes

The <body> tag also supports the Event Attributes in HTML.



<h1> a <h6>

 As TAGS de <h1> até <h6> são usadas na definição de títulos. Sendo o <h1> o mais significativo e <h6> o menos significativo.

```
Example

The six different HTML headings:

<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
<h4>This is heading 4</h4>
<h5>This is heading 5</h5>
<h6>This is heading 6</h6>
```

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

The "align" attribute is deprecated in HTML 4.01, and is not supported in HTML5. Use CSS to align elements.

Attributes

Attribute	Value	Description
align	left center right justify	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the alignment of a heading



<hr>

 Usado para separar conteúdos (definir uma mudança) na página HTML.

```
Use the <hr> tag to define a thematic change in the content:

<h1>HTML</h1>
HTML is a language for describing web pages....
<hr>
<hr>
<h1>CSS</h1>
CSS defines how to display HTML elements....
```

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

In HTML5, the <hr> tag defines a thematic break.

In HTML 4.01, the <hr>> tag represents a horizontal rule.

However, the <hr> tag may still be displayed as a horizontal rule in visual browsers, but is now defined in semantic terms, rather than presentational terms.

All layout attributes are deprecated in HTML 4.01, and are not supported in HTML5. Use CSS to style the <hr> element instead.



<hr>

Differences Between HTML and XHTML

In HTML, the <hr>> tag has no end tag.

In XHTML, the <hr>> tag must be properly closed, like this: <hr />.

Attributes

Attribute	Value	Description
align	left center right	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the alignment of a <hr/>
noshade	noshade	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies that a <hr/> > element should render in one solid color (noshaded), instead of a shaded color
size	pixels	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the height of a <hr/>
width	pixels %	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the width of a <hr/>



<a>>

- Define um hyperlink, usado para ligar uma página em outra;
- O atributo mais importante desta TAG é o href, que indica o link de destino.
- Por padrão um link aparecerá no navegador sublinhado e:
 - link n\u00e3o visitado, aparece na cor azul,
 - link já visitado, aparece na cor roxa e
 - um *link* ativo (no clique), aparece na cor vermelho.

Example
A link to W3Schools.com:

Visit W3Schools.com!





Tips and Notes

Tip: The attributes: hreflang, media, rel, target, and type attributes cannot be present if the href attribute is not present.

Tip: A linked page is normally displayed in the current browser window, unless you specify another target.

Tip: Use CSS to style links.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

In HTML 4.01, the <a> tag could be either a hyperlink or an anchor. In HTML5, the <a> tag is always a hyperlink, but if it has no href attribute, it is only a placeholder for a hyperlink.

HTML5 has some new attributes, and some HTML 4.01 attributes are no longer supported.

Attributes

New: New in HTML5.

Attribute	Value	Description
charset	char_encoding	Not supported in HTML5. Specifies the character-set of a linked document
coords	coordinates	Not supported in HTML5. Specifies the coordinates of a link
href	URL	Specifies the URL of the page the link goes to
hreflang	language_code	Specifies the language of the linked document
media New	media_query	Specifies what media/device the linked document is optimized for





name	section_name	Not supported in HTML5. Specifies the name of an anchor
rel	alternate author bookmark help license next nofollow noreferrer prefetch prev search tag	Specifies the relationship between the current document and the linked document
rev	text	Not supported in HTML5. Specifies the relationship between the linked document and the current document
shape	default rect circle poly	Not supported in HTML5. Specifies the shape of a link
target	_blank _parent _self _top framename	Specifies where to open the linked document
type New	MIME_type	Specifies the MIME type of the linked document



<div>

 Define uma divisão ou uma seção num documento HTML.

Example

A section in a document that will be displayed in blue:

```
<div style="color:#0000FF">
  <h3>This is a heading</h3>
  This is a paragraph.
</div>
```

Tips and Notes

Tip: The <div> element is very often used together with CSS, to layout a web page.

Note: By default, browsers always place a line break before and after the <div> element. However, this can be changed with CSS.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

The align attribute not supported in HTML5.

The align attribute is deprecated in HTML 4.01.



<div>

Attribute	Value	Description
align	left right center justify	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the alignment of the content inside a <div> element</div>



- Usada para agrupar elementos em linha num documento;
- Usada também para prover mudança visual (e. g. cor) em parte do texto ou do documento;

Example

A element used to color a part of a text:

My mother has blue eyes.

Tips and Notes

Tip: When a text is hooked in a element, you can style it with CSS, or manipulate it with JavaScript.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

NONE.



- Define uma tabela;
- Um tabela em HTML tem em sua composição outras TAGS:
 - que define uma linha;
 - que define um cabeçalho e
 - que define uma célula.
- Pode possuir elementos complexos, como: <caption>, <col>, <colgroup>,
 <thead>, <tfoot> e .



Attribute	Value	Description
align	left center right	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the alignment of a table according to surrounding text
bgcolor	rgb(x,x,x) #xxxxxx colorname	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the background color for a table
border	1	Specifies whether the table cells should have borders or not
cellpadding	pixels	Not supported in HTML5. Specifies the space between the cell wall and the cell content
cellspacing	pixels	Not supported in HTML5. Specifies the space between cells
frame	void above below hsides lhs rhs vsides box border	Not supported in HTML5. Specifies which parts of the outside borders that should be visible
rules	none groups rows cols all	Not supported in HTML5. Specifies which parts of the inside borders that should be visible
summary	text	Not supported in HTML5. Specifies a summary of the content of a table
width	pixels %	Not supported in HTML5. Specifies the width of a table



<caption>

- Define uma legenda (ou título) para a tabela;
- Deve ser usada imeditamente depois da TAG ;
- Só pode ser usado um por tabela.

Tip: By default, the table caption will be center-aligned above a table. However, the CSS properties <u>"text-align"</u> and <u>"caption-side"</u> can be used to align and place the caption.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

The align attribute is removed from HTML5.

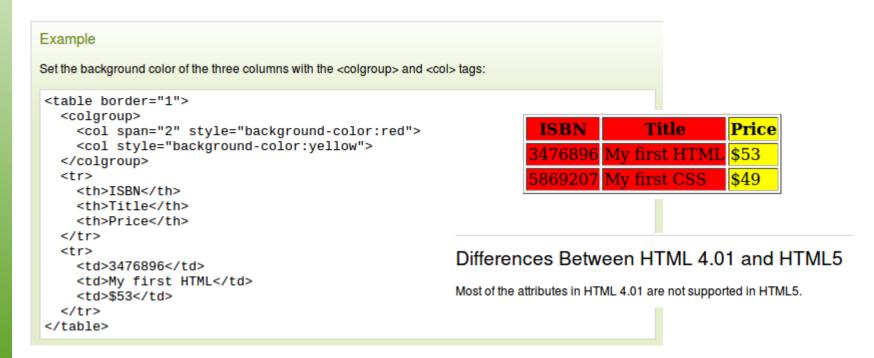
The align attribute is deprecated in HTML 4.01.

Attribute	Value	Description
align	left right top bottom	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Defines the alignment of the caption



<col>

- Especifica as propriedades para cada coluna dentro de uma TAG <colgroup>;
- Muito útil quando se quer aplicar uma formatação para uma coluna inteira sem replicá-la para as demais colunas e linhas.







Differences Between HTML and XHTML

In HTML the <col> tag has no end tag.

In XHTML, the <col> tag must be properly closed.

Attribute	Value	Description
align	left right center justify char	Not supported in HTML5. Specifies the alignment of the content related to a <col/> element
<u>char</u>	character	Not supported in HTML5. Specifies the alignment of the content related to a <col/> element to a character
charoff	number	Not supported in HTML5. Specifies the number of characters the content will be aligned from the character specified by the char attribute
span	number	Specifies the number of columns a <col/> element should span
valign	top middle bottom baseline	Not supported in HTML5. Specifies the vertical alignment of the content related to a <col/> element
width	% pixels relative_length	Not supported in HTML5. Specifies the width of a <col/> element



<colgroup>

- Espeficifica um grupo de uma ou mais colunas em uma tabela para formatação;
- Útil para aplicação de estilos em colunas;
- Deve estar dentro de uma TAG e, caso exista a TAG <caption>, deve ficar depois dela e antes das TAG's <thead>, , <tfoot> ou .

```
Example
Set the background color of the three columns with the <colgroup> and <col> tags:
<colgroup>
   <col span="2" style="background-color:red">
   <col style="background-color:yellow">
  </colgroup>
  ISBN
   Title
   Price
  3476896
   My first HTML
   $53
```



<colgroup>

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

Most of the attributes in HTML 4.01 are not supported in HTML5.

Attribute	Value	Description
align	left right center justify char	Not supported in HTML5. Aligns the content in a column group
<u>char</u>	character	Not supported in HTML5. Aligns the content in a column group to a character
charoff	number	Not supported in HTML5. Sets the number of characters the content will be aligned from the character specified by the char attribute
<u>span</u>	number	Specifies the number of columns a column group should span
valign	top middle bottom baseline	Not supported in HTML5. Vertical aligns the content in a column group
width	pixels % relative_length	Not supported in HTML5. Specifies the width of a column group



<thead>, e <tfoot>

- Estes elementos são usados em conjunto para especificar cada parte da tabela, respectivamente:
 - Cabeçalho,
 - Corpo e
 - Rodapé;
- Quando uma tabela é grande (se estendendo por mais de uma página), estes elementos podem habilitar a impressão do cabeçalho e rodapé da tabela em todas as páginas que ela ocupar;
- Estes elementos devem ser usados em conjunto, sendo que <thead> deve vir sempre depois de uma TAG e <colgroup> (se exisitr). E antes das TAG's , <tfoot> ou .



<thead>, e <tfoot>





<thead>, e <tfoot>

Tips and Notes

Note: The <thead> element must have one or more tags inside.

Tip: The <thead>, , and <tfoot> elements will not affect the layout of the table by default. However, you can use CSS to style these elements.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

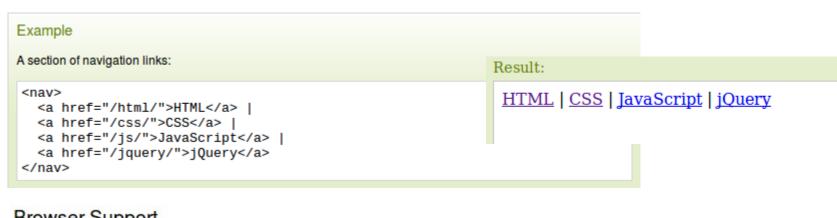
None of the HTML 4.01 attributes are supported in HTML5.

Attribute	Value	Description
align	right left center justify char	Not supported in HTML5. Aligns the content inside the <thead> element</thead>
char	character	Not supported in HTML5. Aligns the content inside the <thead> element to a character</thead>
charoff	number	Not supported in HTML5. Sets the number of characters the content inside the <thead> element will be aligned from the character specified by the char attribute</thead>
valign	top middle bottom baseline	Not supported in HTML5. Vertical aligns the content inside the <thead> element</thead>



<nav>

• Define uma seção de links de navegação.



Browser Support



The <nav> tag is supported in Internet Explorer 9, Firefox, Opera, Chrome, and Safari.

Note: Internet Explorer 8 and earlier versions, do not support the <nav> tag.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

The <nav> tag is new in HTML5.



<map>

- Usada para definição de uma imagem mapa no lado cliente;
- Uma imagem mapa é uma imagem que contém "áreas de clique" (definidas através de coordenadas) na figura;
- Uma imagem mapa contém um determinado número de elementos <area>, que definem as "áreas de clique" na imagem mapa.

```
An image-map, with clickable areas:

<img src="planets.gif" width="145" height="126" alt="Planets"
usemap="#planetmap">

<map name="planetmap">

<area shape="rect" coords="0,0,82,126" href="sun.htm" alt="Sun">

<area shape="circle" coords="90,58,3" href="mercur.htm" alt="Mercury">

<area shape="circle" coords="124,58,8" href="venus.htm" alt="Venus">

</map>
```



<map>

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

Note: In HTML5, if the id attribute of the <map> tag is also specified, it must have the same value as the name attribute.

Differences Between HTML and XHTML

In XHTML, the name attribute is deprecated, and will be removed. Use the id attribute instead.

Attribute	Value	Description
name	mapname	Required. Specifies the name of an image-map



<area>

- Esta TAG define uma "área de clique" dentro da imagem mapa;
- Esta TAG deve vir sempre dentro de uma TAG <map>.

Example

An image-map, with clickable areas:

```
<img src="planets.gif" width="145" height="126" alt="Planets"
usemap="#planetmap">
<map name="planetmap">
<area shape="rect" coords="0,0,82,126" href="sun.htm" alt="Sun">
<area shape="circle" coords="90,58,3" href="mercur.htm" alt="Mercury">
<area shape="circle" coords="124,58,8" href="venus.htm" alt="Venus">
</map>
```

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

HTML5 has some new attributes, and some HTML 4.01 attributes are no longer supported.

Differences Between HTML and XHTML

In HTML the <area> tag has no end tag.

In XHTML the <area> tag must be properly closed.



<area>

Attributes

New : New in HTML5.

Attribute	Value	Description
<u>alt</u>	text	Specifies an alternate text for the area. Required if the href attribute is present
coords	coordinates	Specifies the coordinates of the area
href	URL	Specifies the hyperlink target for the area
hreflang N	ew language_code	Specifies the language of the target URL
media N	media query	Specifies what media/device the target URL is optimized for
nohref	value	Not supported in HTML5. Specifies that an area has no associated link
rel N	alternate author bookmark help license next nofollow noreferrer prefetch prev search tag	Specifies the relationship between the current document and the target URL
shape	default rect circle poly	Specifies the shape of the area
target	_blank _parent _self _top framename	Specifies where to open the target URL
type N	MIME_type	Specifies the MIME type of the target URL



Entrada de Dados



<form>

- Usada para criação de um formulário para entrada de dados pelo usuário do *software*;
- O elemento <form> pode conter um ou mais dos seguintes elementos: <input>, <textarea>, <button>, <select>, <option>, <optgroup>, <fieldset> ou <label>.

Example An HTML form with two input fields and one submit button: Result: <form action="demo form.asp" method="get"> First name: Mickey First name: <input type="text" name="fname">
 Last name: Mouse Last name: <input type="text" name="lname">
 <input type="submit" value="Submit"> Submit </form> Click the "Submit" button and the form-data will be sent to a page on the server called "demo form.asp".

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

HTML5 has added two new attributes: autocomplete and novalidate, and removed the accept attribute.

Differences Between HTML and XHTML

In XHTML, the name attribute is deprecated. Use the global id attribute instead.



<form>

Attributes

New : New in HTML5.

Attribute	Value	Description
accept	MIME_type	Not supported in HTML5. Specifies the types of files that the server accepts (that can be submitted through a file upload)
accept-charset	character_set	Specifies the character encodings that are to be used for the form submission
action	URL	Specifies where to send the form-data when a form is submitted
autocomplete New	on off	Specifies whether a form should have autocomplete on or off
enctype	application/x-www-form-urlencoded multipart/form-data text/plain	Specifies how the form-data should be encoded when submitting it to the server (only for method="post")
method	get post	Specifies the HTTP method to use when sending form-data
name	text	Specifies the name of a form
novalidate New	novalidate	Specifies that the form should not be validated when submitted
target	_blank _self _parent _top	Specifies where to display the response that is received after submitting the form



<input>

- Especifica um campo no formulário onde o usuário pode entrar com dados;
- Pode variar os tipos de entrada de dados de acordo com o atributo "type".

```
Example

An HTML form with three input fields; two text fields and one submit button:

<form action="demo_form.asp">
    First name: <input type="text" name="fname"><br>
    Last name: <input type="text" name="lname"><br>
    <input type="submit" value="Submit">
    </form>
```

Tips and Notes

Note: The <input> element is empty, it contains attributes only.

Tip: Use the tlabels for <input> elements.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

In HTML 4.01, the "align" attribute is deprecated, and it is not supported in HTML5. Use CSS to align <input> elements.

Unidade 01 - HTML

In HTML5, the <input> tag has several new attributes, and the type attribute has several new values.



<input>

Differences Between HTML and XHTML

In HTML, the <input> tag has no end tag.

In XHTML, the <input> tag must be properly closed, like this <input />.

Attributes

New : New in HTML5.

Attribute	Value	Description
accept	audio/* video/* image/* MIME_type	Specifies the types of files that the server accepts (only for type="file")
align	left right top middle bottom	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the alignment of an image input (only for type="image")
alt	text	Specifies an alternate text for images (only for type="image")
<u>autocomplete</u> New	on off	Specifies whether an <input/> element should have autocomplete enabled



<input>

	_	
<u>autofocus</u> Nev	autofocus	Specifies that an <input/> element should automatically get focus when the page loads
checked	checked	Specifies that an <input/> element should be pre-selected when the page loads (for type="checkbox" or type="radio")
disabled	disabled	Specifies that an <input/> element should be disabled
<u>form</u> Nev	form_id	Specifies one or more forms the <input/> element belongs to
formaction New	V URL	Specifies the URL of the file that will process the input control when the form is submitted (for type="submit" and type="image")
formenctype New	application/x-www-form-urlencoded multipart/form-data text/plain	Specifies how the form-data should be encoded when submitting it to the server (for type="submit" and type="image")
formmethod Net	get post	Defines the HTTP method for sending data to the action URL (for type="submit" and type="image")
formnovalidate Nev	formnovalidate	Defines that form elements should not be validated when submitted
formtarget Nev	_blank _self _parent _top framename	Specifies where to display the response that is received after submitting the form (for type="submit" and type="image")
<u>height</u> Nev	pixels	Specifies the height of an <input/> element (only for type="image")



<input>

<u>list</u> New	datalist_id	Refers to a <datalist> element that contains pre-defined options for an <input/> element</datalist>
<u>max</u> New	number date	Specifies the maximum value for an <input/> element
maxlength	number	Specifies the maximum number of characters allowed in an <input/> element
<u>min</u> New	number date	Specifies a minimum value for an <input/> element
<u>multiple</u> New	multiple	Specifies that a user can enter more than one value in an <input/> element
name	text	Specifies the name of an <input/> element
<u>pattern</u> New	regexp	Specifies a regular expression that an <input/> element's value is checked against
<u>placeholder</u> New	text	Specifies a short hint that describes the expected value of an <input/> element
readonly	readonly	Specifies that an input field is read-only
required New	required	Specifies that an input field must be filled out before submitting the form
size	number	Specifies the width, in characters, of an <input/> element
src	URL	Specifies the URL of the image to use as a submit button (only for type="image")
<u>step</u> New	number	Specifies the legal number intervals for an input field



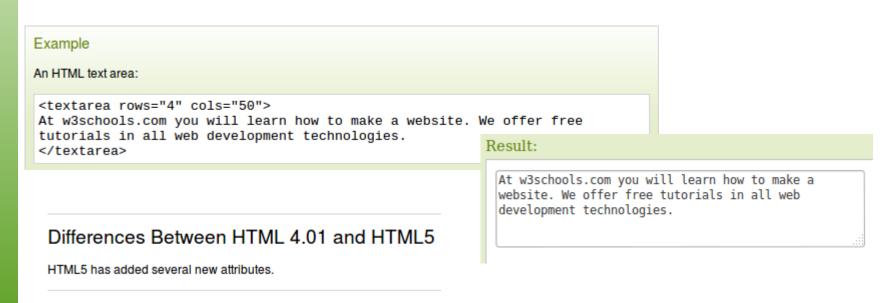
<input>

<u>type</u>	button checkbox color date datetime datetime-local email file hidden image month number password radio range reset search submit tel text time url week	Specifies the type <input/> element to display
value	text	Specifies the value of an <input/> element
width New	pixels	Specifies the width of an <input/> element (only for type="image")



<textarea>

- Define um campo para entrada de dados com múltiplas linhas;
- O tamanho do campo pode ser definido pelos atributos "cols" e "rows" ou ainda melhor, por CSS por meio das propriedades "height" e "width".





<textarea>

Attributes

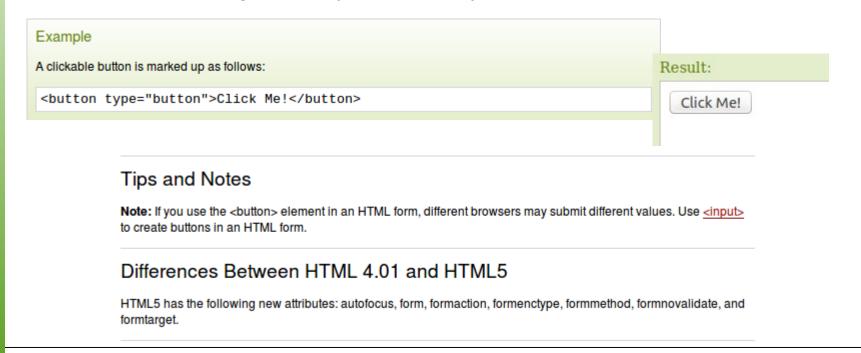
New: New in HTML5.

Attribute		Value	Description
autofocus	New	autofocus	Specifies that a text area should automatically get focus when the page loads
cols		number	Specifies the visible width of a text area
disabled		disabled	Specifies that a text area should be disabled
<u>form</u>	New	form_id	Specifies one or more forms the text area belongs to
maxlength	New	number	Specifies the maximum number of characters allowed in the text area
name		text	Specifies a name for a text area
placeholder	New	text	Specifies a short hint that describes the expected value of a text area
readonly		readonly	Specifies that a text area should be read-only
required	New	required	Specifies that a text area is required/must be filled out
rows		number	Specifies the visible number of lines in a text area
<u>wrap</u>	New	hard soft	Specifies how the text in a text area is to be wrapped when submitted in a form



<but

- Cria um botão;
- Dentro deste botão você poderá colocar textos ou imagens. Esta é a diferença para os botões criados com a TAG <input>;
- Sempre especifique o atributo *type* do <button>, pois há diferença entre os diversos navegadores, para o valor padrão deste atributo.





Attributes

New : New in HTML5.

Attribute		Value	Description
autofocus	New	autofocus	Specifies that a button should automatically get focus when the page loads
disabled		disabled	Specifies that a button should be disabled
form	New	form_id	Specifies one or more forms the button belongs to
formaction	New	URL	Specifies where to send the form-data when a form is submitted. Only for type="submit"
formenctype	New	application/x-www-form-urlencoded multipart/form-data text/plain	Specifies how form-data should be encoded before sending it to a server. Only for type="submit"
formmethod	New	get post	Specifies how to send the form-data (which HTTP method to use). Only for type="submit"
formnovalidate	New	formnovalidate	Specifies that the form-data should not be validated on submission. Only for type="submit"
formtarget	New	_blank _self _parent _top framename	Specifies where to display the response after submitting the form. Only for type="submit"
name		name	Specifies a name for the button
type		button reset submit	Specifies the type of button
value		text	Specifies an initial value for the button



<select>

- Usada para criar um combobox;
- A TAG <option> definida dentro da <select> define os elementos que estarão disponíveis na lista de escolha.

```
Example

Create a drop-down list with four options:

<select>
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="mercedes">Mercedes</option>
    <option value="audi">Audi</option>
</select>

Result:
```



<select>

Tips and Notes

Tip: The <select> element is a form control and can be used in a form to collect user input.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

HTML5 has added some new attributes.

Attributes

New : New in HTML5.

Attribute	Value	Description
<u>autofocus</u> New	autofocus	Specifies that the drop-down list should automatically get focus when the page loads
disabled	disabled	Specifies that a drop-down list should be disabled
<u>form</u> New	form_id	Defines one or more forms the select field belongs to
multiple	multiple	Specifies that multiple options can be selected at once
name	name	Defines a name for the drop-down list
<u>size</u>	number	Defines the number of visible options in a drop-down list



<option>

- Define uma opção numa lista de seleção;
- Esta TAG sempre vai dentro de uma TAG <select> ou <datalist>.



<option>

Tips and Notes

Note: The <option> tag can be used without any attributes, but you usually need the **value** attribute, which indicates what is sent to the server.

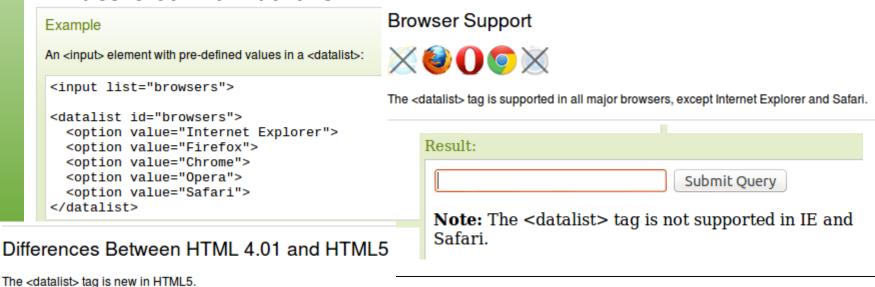
Tip: If you have a long list of options, you can group related options with the <optgroup> tag.

Attribute	Value	Description
disabled	disabled	Specifies that an option should be disabled
label	text	Specifies a shorter label for an option
selected	selected	Specifies that an option should be pre-selected when the page loads
<u>value</u>	text	Specifies the value to be sent to a server



<datalist>

- Especifica uma lista de opções pré-definidas para um elemento <input>;
- <datalist> é utilizada para prover o recurso de "autocompletar" ao <input>. Quando o usuário começar a digitar será mostrada a ele uma lista com as opções pré-definidas;
- Use o atributo list do elemento <input> para fazer a ligação deste com o <datalist>.





<optgroup>

 Usada para agrupar opções relacionadas em uma lista de seleção.

```
Example
Group related options with <optgroup> tags:
<select>
  <optgroup label="Swedish Cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="German Cars">
    <option value="mercedes">Mercedes</option>
    <option value="audi">Audi</option>
                                                                         Result:
  </optgroup>
</select>
                                                                           Volvo :
               Differences Between HTML 4.01 and HTML5
              NONE.
```

Attribute	Value	Description
disabled	disabled	Specifies that an option-group should be disabled
label	text	Specifies a label for an option-group



<fieldset>

- Usado para agrupar elementos relacionados em um formulário;
- Um quadro é desenhado ao redor dos elementos;
- A TAG < legend > dá um rótulo ao quadro.

Example	
Group relat	ted elements in a form:
<le>Nam Ema Dat</le>	dset> gend>Personalia: e: <input type="text"/> il: <input type="text"/> e of birth: <input type="text"/> ldset>
	Result:
	Personalia: Name: Email: Date of birth:



<fieldset>

Tips and Notes

Tip: The <a href="legen

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

HTML5 has added new attributes for <fieldset>.

Attributes

New : New in HTML5.

Attribute		Value	Description
disabled	New	disabled	Specifies that a group of related form elements should be disabled
<u>form</u>	New	form_id	Specifies one or more forms the fieldset belongs to
name	New	text	Specifies a name for the fieldset



<label>

- Define um rótulo para um elemento <input>;
- O atributo for do elemento <label> deve ser igual ao atributo id do elemento relacionado para que se crie uma ligação entre ambos. Desta forma, ao clicar o no elemento <label> o usuário será remetido ao elemento ao <label> relacionado.





<label>

Tips and Notes

Tip: A label can be bound to an element either by using the "for" attribute, or by placing the element inside the tabel element.

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

The "form" attribute is new in HTML5.

Attributes

New : New in HTML5.

Attribute	Value	Description
<u>for</u>	element_id	Specifies which form element a label is bound to
form New form_id		Specifies one or more forms the label belongs to



Formatação de Texto **e** Parte da Teoria Acima mais Trabalhada



Tags para Formatação de Fonte e Texto

- Itálico: <i>texto</i></i>
- Sublinhado: <u>texto</u>
- Negrito: texto
- Texto Riscado: <s>texto</s>
- Novo Parágrafo: texto
 - Esta tag inicia um novo parágrafo introduzindo uma linha em branco entre o novo parágrafo e o anterior.
- Quebra de linha:

 - Esta tag faz com que o texto que vier a seguir mude para a linha seguinte.
 Introduzir esta tag duas vezes seguidas faz o mesmo efeito que a tag de parágrafo.



Tags para Formatação de Fonte e Texto

- Centralizar: <center>texto</center>
- Alinhar à esquerda: texto
 - Alinhar à direita: texto
- Mudar cor do texto: texto
 - Pode também ser utilizado os códigos hexadecimais para definir as mais variadas cores.
- Mudar a fonte: texto
- Mudar o tamanho da fonte: texto (pode-se escolher o tamanho entre 1 e 7)



Dica

 Pode-se formatar um texto usando diversas tags simultaneamente:

Resultado:

Teste



Cor de Fundo

- Para usar cores de fundo deve-se procurar uma combinação entre a cor de fundo e a cor do texto, de modo que não dificulte a leitura. Normalmente as cores claras funcionam bem com uma cor escura para o texto;
- Para usar uma cor de fundo na sua página você deve usar o seguinte código:
 - <body bgcolor="blue">
- Pode também utilizar os códigos hexadecimais para definir as cores que combinem melhor.



Inserindo Imagem de Fundo

 Se você quiser definir uma imagem de fundo para sua página use o seguinte código:

<body background="fotos/imagem.jpg">

 Lembre-se que "fotos/imagem.jpg" é o caminho (pastas) onde se encontra o arquivo da "imagem.jpg". Trata-se de um URL (*Uniform Resource Locator*) relativo que aponta para a pasta "fotos" que está no seu *site*. Pode-se também usar um URL absoluto, que pode também apontar para o seu *site* ou então para outra imagem localizada em outros *sites* na Internet. Um exemplo do código da imagem de fundo com URL absoluto é:

<body background="http://www.seudominio.com/fotos/imagem.jpg">



Inserir Imagem no Site

• A tag para se inserir imagens é:

```
<img src="imagem.jpg">
```

 Deve-se ter atenção ao endereço da imagem a ser introduzida em "src" (abreviação de source, do inglês, origem), deve-se levar em conta a pasta onde a imagem está arquivada no servidor. Assim se a nossa página estiver na raiz, e a imagem estiver numa pasta chamada "fotos", a nossa tag para aquela imagem deve ser:



Texto Descritivo de Imagem (Quando a Exibição Estiver Desabilitada)

 O atributo "alt" para imagens é de uso obrigatório e sua funcionalidade é que um texto descritivo de uma imagem apareça sempre que a exibição das imagens não estier ativa no *browser*. Tag:

 Observação: No Internet Explorer o "alt" erroneamente é utilizado por muitos como "hint" de imgem. Em outros browsers como Opera, Firefox, Safari, Epiphany e outros, o "alt" não funciona assim.



Título Para Imagens

 O atributo title quando utilizado em imagens tem a função de mostrar o título que foi dado àquela imagem, quando o usuário passar o mouse sobre ela.



Definindo Altura e Largura

 Para a largura usa-se o atributo "width" e para altura o "height". Podem-se definir os valores em pixels ou em porcentagem:

```
<img src="imagem.jpg" width="200" height="100">
```



Definindo Contorno na Imagem

- Para definir um contorno numa imagem usa-se o atributo "border";
- O valor 0 (zero) faz com que a imagem fique sem contorno. Quanto maior for o valor definido maior será a espessura do contorno;
- Exemplo:



Usando Múltiplos Atributos

 Se quisermos definir as dimensões da imagem, um contorno e um texto explicativo ("alt"), podemos definir a tag com todos esses atributos. A ordem em que os colocamos não é importante:

<img src="imagem.jpg" border="5"
alt="Aniversário da Joana" width="200"
height="100">



Inserindo Hyperlinks

A tag para se inserir hyperlinks é:

```
<a href="http://www.pagina.com.br">
Um rótulo para o link </a>
```

Exemplo:

O site mais bonito do mundo!



Inserir Hyperlinks em Imagens

 Para fazer com que os visitantes de um site possam ser levados para outra página ao clicar numa imagem, basta juntar a tag para imagem com a tag para link, exemplo:

```
<a href="http://www.outra_pagina.com"><i mg src="fotos/imagem.jpg"></a>
```



Abrir Links em Nova Janela

 Se você não quer que as pessoas abandonem completamente o seu site quando clicarem nos links, você pode definir que os links sejam abertos numa nova janela. Basta usar o atributo: target='_blank'

Nome do Link



Endereços Absolutos

- URL, em português, Localizador Padrão de Recursos, é o endereço dos sites que estamos habituados a colocar na barra de endereços dos navegadores;
- Pode-se fazer links para outras páginas usando URL's absolutos ou relativos;
- Um URL absoluto contém o caminho completo para a localização do arquivo no site que se pretende acessar.
- Se por exemplo você quisesse abrir uma página chamada camoes.html, que se encontra no interior de uma pasta chamada "poetas", e esta pasta se encontra na raiz do seu site, então o URL absoluto seria:
 - Camões
- É preferível o uso de URL's absolutos em páginas que possam mudar de posição na estrutura de pastas do *site*. Dessa forma se a página que contém os *links* mudar de pasta, os *links* continuarão a funcionar.



Endereços Relativos

- Um URL relativo indica apenas o caminho a percorrer desde a posição em que se está;
- Se por exemplo estivermos na página camoes.html (que se encontra dentro da pasta "poetas") e quisermos fazer um *link* para trás, ou seja, para a página principal (por exemplo a página index.html na raiz do *site*), então o URL relativo seria:

Página Principal

- os dois pontos, seguidos de uma barra, dizem ao browser para subir um nível na hierarquia na estrutura de pastas do site;
- O URL relativo permite que o site possa ser testado off-line, quando tivermos as pastas e os arquivos html no HD. Desta forma os links vão funcionar se abrirmos as páginas do site a partir do HD.



Hyperlinks, Âncoras ou Marcadores

- Um *link* ou *hyperlink* ou âncora ou marcador nada mais é que uma ligação para dentro da própria página. É um *link* que leva o visitante para outra seção da mesma página (em vez de o levar para outro *site*).
- Para fazer um marcador primeiro vá ao local no seu código HTML para onde você quer que o link aponte. Este é o local para onde o visitante será encaminhado quando clicar no link âncora.

Este é o Texto Onde a âncora vai parar

"nomeDaAncora" é o nome da âncora que você escolher.

• Agora para fazer um *link* para aquele local da página, use a tag para *hyperlinks*, e no endereço é só colocar cerquilha (#) seguido do nome escolhido para a âncora:

clique aqui



Links para E-mails

 Para criar um link que permite que os seus visitantes lhe enviem e-mails basta colocar a função "mailto" na tag de hyperlink:

```
<a
href="mailto:seuendereço@email.com.br">Envie-me um e-mail</a>
```



Mudar as Cores dos Links

- Por padrão os hyperlinks têm a cor azul. Mas você pode alterar as cores usando o atributo "link" no interior da tag <body>;
- Exemplo:

```
<body link="red" vlink="green" alink="yellow">
```

- link cor dos links, vermelho neste caso,
- vlink links visitados, verde neste caso,
- alink links ativos, amarelo neste caso.



Tabelas

- Digamos que tabelas são análogas a "Bombril", ou seja, têm mil e uma utilidades! :-)
- Com elas pode-se fazer muita coisa no design do site;
- Por exemplo:
 - ordenar o conteúdo de uma determinada forma,
 - ordenar imagens lado a lado, ou em fila,
 - criar colunas para o layout do site,
 - criar uma barra lateral e
 - etc.



Tabelas - Tags Básicas

• São 3 as tags básicas para inserir tabelas:

```
 é a tag que inicia e finaliza uma tabela,
 significa "table row"( linha de tabela), é a tag que representa uma linha na tabela
 significa "table data" (dados da tabela), é a tag que representa uma célula da tabela e deve estar
dentro da linha
```

· Vamos então criar uma tabela simples:

```
Célula 1
Célula 2
Célula 2

Célula 3

Célula 4
Célula 4

Célula 5
Célula 6
```

• e o resultado desta tabela é:

```
Célula 1 Célula 2 Célula 3 Célula 4 Célula 5 Célula 6
```



Definindo um Contorno para a Tabela

Para definir um contorno para uma tabela basta colocarmos o atributo
 "border" e a espessura do contorno que queremos:

```
Célula 1

Célula 3

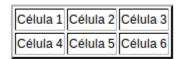
Célula 4

Célula 5

2

2
```

• e o resultado é:



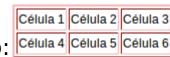


Alterando a Cor do Contorno da Tabela

 Para alterar a cor do contorno da tabela colocamos no atributo "bordercolor" a cor que queremos:

```
        Célula 1
        Célula 2
        Célula 2
        Célula 3
        Célula 3
        Célula 3
        Célula 3
        Célula 4
        Célula 4
        Célula 5
        Célula 6
        Célula 6</td
```

• neste teremos um contorno vermelho: Célula 4 Célula 5 Célula 6





Definindo Espaço Entre as Céluas

• Podemos aumentar ou diminuir o espaço no interior da tabela entre as células. Para isso usamos o atributo "*cellspacing*":

```
Célula 1

Célula 2

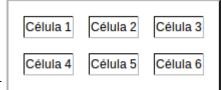
Célula 3

Célula 4

2/table>

2/table>
```

• então teremos algo assim:





Definindo Espaço no Interior das Células

 Para aumentar ou diminuir o espaço no interior das células usamos o atributo "*cellspadding*":

```
Célula 1
 Célula 2
 Célula 3
Célula 4
 Célula 5
 Célula 6
```

então teremos:

	Célula 1	Célula 2	Célula 3
:	Célula 4	Célula 5	Célula 6



Definindo a Largura da Tabela

- Para definirmos a largura de uma tabela usamos o atributo "width". O valor pode ser em pixels ou em porcentagem;
- Se usarmos uma percentagem, por exemplo, um valor de 100%, a tabela vai ocupar todo o espaço disponível dentro da seção onde se encontra;

resultado:

Célula 1	Célula 2	Célula 3
Célula 4	Célula 5	Célula 6



Definindo a Largura da Tabela

 Se usarmos um valor em pixels, por exemplo 400px, a tabela vai ter uma largura fixa de 400px;

```
        Célula 1
        Célula 2
        Célula 2
        Célula 3
        Célula 3
        Célula 3
        Célula 3
        Célula 4
        Célula 5
        Célula 6
        Célula 6
```

resultado:

Célula 1	Célula 2	Célula 3
Célula 4	Célula 5	Célula 6



Definindo a Largura das Colunas

• Se não quisermos que todas as colunas tenham a mesma largura temos que definir um atributo de largura dentro da tag (célula). Se usarmos percentagens temos:

```
Célula 1

>Célula 2

>Célula 3

Célula 4

>Célula 5

2/table>
```

• e como o resultado temos:

Célula 1	Célula 2	Célula 3
Célula 4	Célula 5	Célula 6



Definindo a Altura das Células

 Podemos também definir uma altura para a tabela adicionando o atributo "height":

 C 1
 C 2
 C 3

 C 4
 C 5
 C 6

resultado:



Alinhamento Horizontal do Conteúdo da Células

 Por padrão o conteúdo das células vem alinhado à esquerda, mas é possivel também centralizar o conteúdo e alinhá-lo à direita. Para isso usamos o atributo "align" no interior da tag :

```
C 1
C 2
C 3
C 4
 C 5
C 6
C 2
     C 1
         C 3
     C 4
        C 5
         C 6
```

resultado:

Se quisermos alinhar à direita temos que usar align="right".



Alinhamento Vertical do Conteúdo das Células

 Por padrão os dados ficam alinhados verticalmente no meio (*middle*) da célula, mas é possível alinhar o conteúdo para o fundo (*bottom*) e para o topo (*top*) da célula. Para isso usamos o atributo "*valign*" no interior da tag :

C 2 C 3

C 1

C 4

C 5 C 6

resultado:



Definindo Listas Numeradas

 Para apresentar uma lista de itens numerados usamos a tag , iniciais de "ordered list", para a lista, e a tag , iniciais de "list item", para cada item:

```
    Item 1
    Item 2
    Item 3
```

- e o resultado é:
 - 1) Item 1
 - 2) Item 2
 - 3) Item 3



Definindo Listas Não Numeradas

 Para apresentar uma lista de itens n\u00e3o numerada usamos a tag
 iniciais de "unordered list", para a lista, e a tag , iniciais de "list item", para cada item:

```
ltem 1ltem 2ltem 3ltem 3
```

- e o resultado é:
 - Item 1
 - Item 2
 - Item 3



HTML Layouts

- Muitos websites são criados em tabelas, disponibilizando seu conteúdo em colunas (como se fossem revistas ou jornais);
- Embora seja possível a criação de bons layouts utilizando HTML tables, este recurso não foi criado para isto;

Vejamos dois exemplos:



Layout Utilizando

Imagem site com layout utilizando



Unidade 01



Layout Utilizando <div>

Imagem de site utilizando layout com <div>





Caracteres Especiais

Código	Carácter	Descrição
<	<	Menor que
>	>	Maior que
™	тм	Trademark
&	&	Ampersand
®	®	Marca Registada
©	©	Copyright
†	†	Cruz
"	"	Aspas
»	»	Seta de citação
«	«	Seta de citação
& #151;		Tracejado
°	20°	Grau
¼	1/4	Um quarto
½	1/2	Um meio
¾	3/4	Três quartos
·		Ponto no meio
¡	i	Ponto exclamação invertido



Bibliografia

 LUCAS, Avelino. Como Fazer um Site. Disponível em:

http://www.comofazerumsite.com/criarsite/tutorial_html Acesso em: 06 jan. 2013.

 SANTOS, Lauro. Uso Correto do Atributo Alt em Imagens. Disponível em:

http://www.laurosantos.com.br/blog/atributo-alt-ie-firefox/ Acesso em: 06 jan. 2013.

 W3Schools. HTML. Disponível em: http://www.w3schools.com/html/default.asp> Acesso em: 06 jan. 2013.