

2016

Projeto Integrador I

Leonardo Carvalho Mendes

[MATERIAL DE APOIO FUNDAMENTOS DE WEB DESIGNER I]

Apostila desenvolvida para ser usada em um curso básico de HTML, quaisquer dúvidas, sugestões, reclamações enviar e-mail para leonardocm92@hotmail.com

I. Características Gerais do HTML

- Podem ser criados em qualquer editor de texto (vi, emacs, edit, notepad)
- Existem editores específicos para várias plataformas
- Existem conversores de vários formatos, por exemplo, doc para html
- A unidade mínima de informação é a “página”

Há diferenças entre os diversos clientes Web, de forma que nem todas as marcações e seus correspondentes recursos são suportados por todos eles. Quando um cliente não entende uma determinada marcação, ele simplesmente a ignora. Ao criar um documento, é importante testá-lo com vários clientes.

HTML utiliza marcações específicas e distintas para dizer ao Web browser como exibir o documento.

Como são as Marcações HTML?

As marcações do HTML - tags - consistem do sinal (<), (o símbolo de "menor que"), seguida pelo nome da marcação e fechada por (>) ("maior que").

De um modo geral, as tags aparecem em pares, por exemplo, Texto Negrito. O símbolo que termina uma determinada marcação é igual àquele que a inicia, antecedido por uma barra (/) e precedido pelo texto referente.

No exemplo, <H1> avisa ao cliente Web para iniciar a formatação do primeiro nível de cabeçalho e </H1> avisa que o cabeçalho acabou.

Há exceções a esse funcionamento em pares das marcações. Por exemplo, a marcação que indica quebra de linha -
 - também não precisa de uma correspondente, e outras tais como <hr> e ..

Exemplos de Marcações

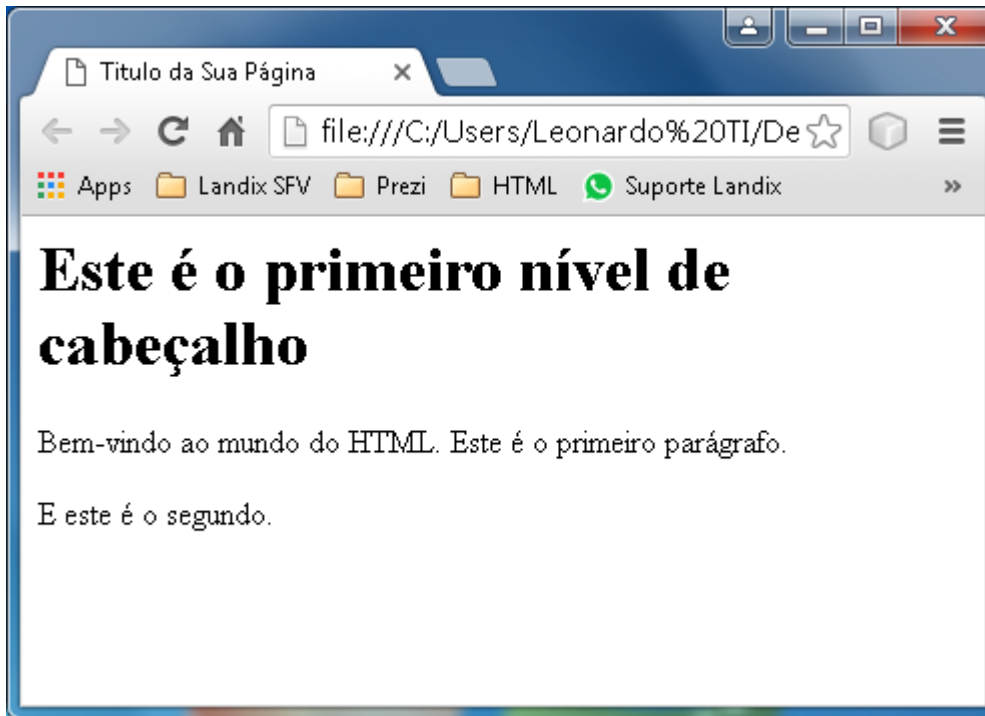
- A notação: <TITLE> (e a correspondente </TITLE>), especificam o título de um documento.
- A notação: <H1> (e a correspondente </H1>), indica a aparência de um cabeçalho.

II. Criando Documentos HTML

Todo documento deve ser identificado como HTML (<html> </html>), ter uma área de cabeçalho (<head></head>) com o nome para o documento (<title> </title>), um título principal e uma área definida como corpo(<body></body>) do conteúdo do documento. Como o exemplo a seguir:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Titulo da Sua Página</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Este é o primeiro nível de cabeçalho</H1>
.<P> Bem-vindo ao mundo do HTML.
Este é o primeiro parágrafo.<br>
E este é o segundo.</P>
</BODY>
</HTML>
```

Esta página vai aparecer assim:



Marcações Básicas

1. Títulos

Todo documento em HTML deve possuir um título. De um modo geral o título aparece em lugar separado da página (por exemplo, alto da tela no Chrome), e é utilizado para identificar o documento em outros contextos (por exemplo, buscas Wais). É interessante que o título possa sugerir claramente o conteúdo do documento.

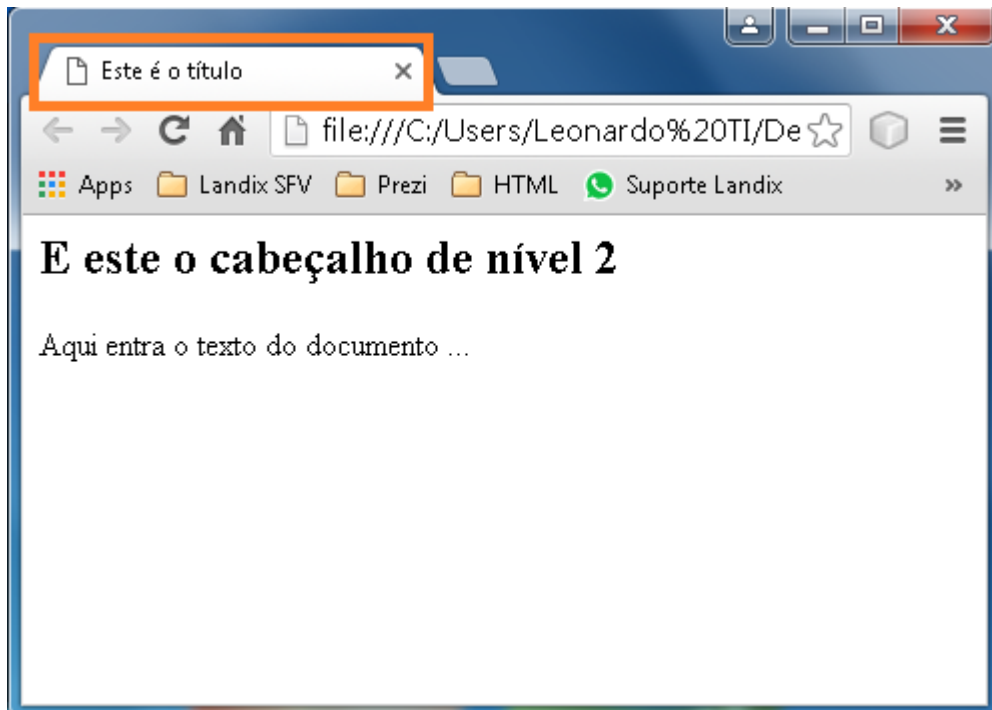
Atenção porque o conceito de título é diferente de cabeçalho. O título está mais para o nome do arquivo. Não é um elemento relevante na visualização do documento como acontece com o cabeçalho.

A marcação utilizada para títulos é `<title>` e seu par `</title>`.

Escrito desta forma:

```
<html>
<title> Este é o título</title>
<body>
<h2>E este o cabeçalho de nível 2</h2>
Aqui entra o texto do documento ...
</body>
</html>
```

Apresenta-assim:



Cabeçalhos

"Cabeçalhos" normalmente são usados para títulos e sub-títulos de uma página.

HTML possui seis níveis de cabeçalhos, numerados de 1 a 6, sendo o número 1 o de maior destaque. Cabeçalhos são exibidos em letras maiores e em negrito. O primeiro cabeçalho em cada documento deve estar marcado como <H1>.

ATENÇÃO: ao definir o tamanho de um cabeçalho, você não está definindo o tamanho da letra (fonte 10, fonte 14). Você apenas define que ele aparecerá com maior tamanho e destaque que o resto do texto. O tamanho exato com que ele será visualizado é definido pelo programa visualizador de html (browser) de cada pessoa que acessar a informação.

As notações relativas a cabeçalhos são:

```
<Hy>Texto do cabeçalho </Hy >
```

onde y é um número entre 1 e 6 especificando o nível do cabeçalho.

O conjunto de notações possíveis é o que segue:

```
<H1>Headings</H1>
<H2>Headings</H2>
<H3>Headings</H3>
<H4>Headings</H4>
<H5>Headings</H5>
<H6>Headings</H6>
```

Parágrafos

A marcação <p> é utilizada para definir o início de um novo parágrafo, deixando uma linha em branco entre cada parágrafo. HTML não reconhece o carácter de quebra de linha dos editores de texto. Mesmo que exista uma linha em branco, os clientes Web só reconhecem o início de um novo parágrafo mediante a marcação apropriada.

Existem algumas exceções. Por exemplo, inserindo uma marcação de parágrafo depois de <P>, , <HY> e outras, esta será ignorada.

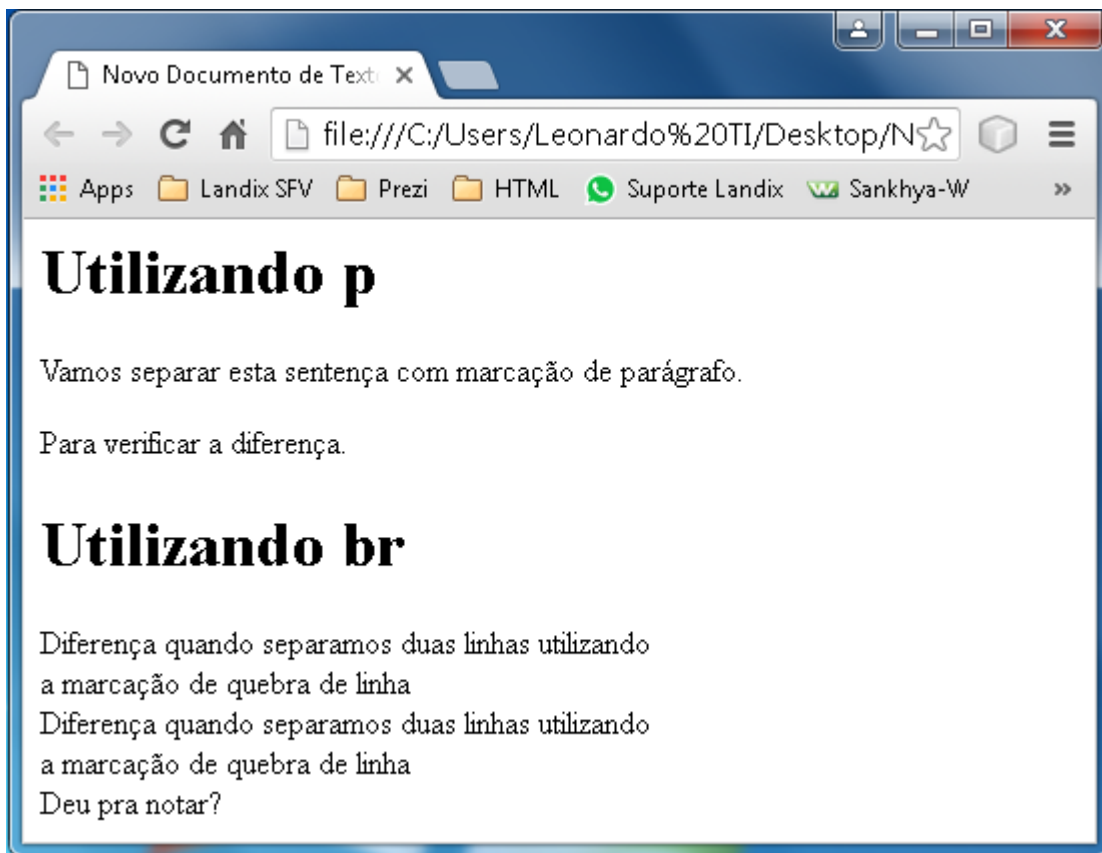
Quebras de linha

A marcação
 faz uma quebra de linha sem acrescentar espaço extra entre as linhas. Veja a diferença do uso de <p> e
 , nos exemplos a seguir:

```
<html>
<body>
<h1>Utilizando p</h1>
<p>Vamos separar esta sentença com marcação de
parágrafo.</p> Para verificar a diferença.
</body>
</html>
```

```
<html>
<body>
<h1>Utilizando br</h1>
Diferença quando separamos duas linhas utilizando<br>
a marcação de quebra de linha<br>
Diferença quando separamos duas linhas utilizando<br>
a marcação de quebra de linha<br>
Deu pra notar?
</body>
</html>
```

Veja a diferença no uso das duas notações:



Interligando Documentos

Para começar

O principal poder do HTML vem da sua capacidade de interligar partes de um texto (e também imagens) a outros documentos. Os clientes exibem em destaque estas áreas ou pontos chaves (normalmente com cores diferentes ou sublinhado) para indicar que se trata de um link, ou interligação, no hipertexto.

A marcação `<A>`, que define o ponto de partida para os links, é denominada de âncora. Para incluir uma âncora em seu documento:

1. Inicie a âncora com `<A .` (Há um espaço depois de A.)
2. Especifique o documento a ser interligado, inserindo parâmetro `HREF="filename"` seguido do sinal: `>`
3. Insira o texto que vai funcionar como link no documento corrente
4. Anote a marcação de final da âncora: ``.

Um exemplo de referência a um hipertexto:

```
<A HREF="ListaPraias.html">Praias</A>
```

A palavra "Praias" é definida como o marcador do link para se chegar ao documento ListaPraias.html, que está no mesmo diretório do documento corrente. Ou seja, "Praias" aparece em negrito e se eu clicar nessa palavra será exibido o documento apontado - ListaPraias.html

Interligando Documentos em Outros Diretórios

É possível interligar documentos em outro diretório especificando-se o caminho relativo a partir do documento corrente, em relação ao que está sendo interligado.

Por exemplo, um link para o arquivo Sergipe.html localizado no subdiretório Estados seria assim:

```
<A HREF="Estados/Sergipe.html">Sergipe</A>
```

Estes são os denominados links relativos. É também possível usar o caminho completo (pathname absoluta) do arquivo desejado. Para isso, utiliza-se a sintaxe padrão do sistema UNIX.

Importante: se você quiser referenciar um diretório a partir do "raiz" do seu servidor www, inicie a notação com /. Isto é, se você tiver uma notação desta forma

, significa que o arquivo incon1.gif deverá ser buscado no diretório imagens que está imediatamente acima do diretório raiz do seu servidor WWW.

Ligando URL's

O World Wide Web utiliza-se das Uniform Resource Locators (URLs) para especificar a localização de arquivos em servidores. Uma URL inclui o tipo de recurso acessado (p.e, gopher, WAIS), o endereço do servidor, e a localização do arquivo.

Se escreve de acordo com o esquema abaixo:

protocolo://servidor[:port]/path/filename

Onde protocolo é uma das seguintes definições

file	um arquivo no seu sistema local, ou servidor de ftp
http	um arquivo em um servidor World Wide Web
gopher	um arquivo em um servidor Gopher
WAIS	um arquivo em um servidor WAIS
news	um Usenet newsgroup
telnet	uma conexão Telnet

Por exemplo, para incluir um link para o HTML Beginner's Guide, em um documento, deve ser usado:

```
<A HREF = "http://www.ncsa.uiuc.edu/General/Internet/WWW/HTMLPrimer.html"> NCSA's Beginner's Guide to HTML</A>
```

O que torna a sentença "NCSA's Beginner's Guide to HTML" um link para tal documento.

Para mais informações sobre URLs, veja em

- WWW Names and Addresses, URIs, URLs, URNs, escrito por pessoas do CERN, disponível em <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/Addressing/Addressing.html>.
- A Beginner's Guide to URLs, localizado no menu de Help do NCSA Mosaic, e disponível em <http://www.ncsa.uiuc.edu/demoweb/url-primer.html>

Ligando sessões específicas em outro documento

Para fazer links com sessões de outros documentos o processo é o mesmo da sessão anterior. Faz-se uma âncora normalmente, e apenas é acrescentado, após a url do documento de destino, o sinal # e uma palavra, ou identificador. O identificador é "volta" no nosso exemplo:

Este é o meu [link](index20.htm#volta) para o último item do índice deste tutorial.

No índice do tutorial - arquivo index20.htm - deverá haver uma notação que reconheça a palavra/identificador informado no ponto de partida.

Pode ser: Formulários Eletrônicos.

Interligando sessões em uma página

HTML permite que se façam ligações entre diferentes trechos de um documento. Você pode apontar uma palavra ou trecho de um texto utilizando uma âncora de nome (named anchor). Este recurso é bastante usado na geração de índices de conteúdo no início de uma página.

O passo a passo é :

1.Defina o "ponto de partida", atribuindo a ele um nome qualquer - no exemplo item1-, precedido do caracter #,da seguinte forma:

Veja o início da [segunda sessão](#item1).

2.Defina o "ponto de chegada", atribuindo a ele uma âncora de nome, com o nome correspondente ao do ponto de partida, assim:

Esta segunda sessão

Texto Pré-formatado

A marcação <PRE>(derivada de "preformatted") delimita uma área de texto em que espaços, novas linhas e tabulações são mantidas. Ou seja, o texto será apresentado exatamente da forma como foi digitado, mesmo que não haja marcações do html. É uma forma de se preservar o formato de um texto

Podem ser definidos links dentro de textos pré-formatados. No entanto, deve-se evitar utilizar outros caracteres das marcações em áreas <PRE>. Isto porque caracteres como <, >, and & possuem um significado específico no HTML.

HTML permite que se apliquem estilos específicos a palavras ou sentenças.

Vamos ver algumas opções:

 texto em negrito

<I></I> texto em itálico

Inserindo Imagens

"As imagens dentro de uma página devem estar preferencialmente no formato ".jpg". Este é o formato mais universalmente aceito pelos visualizadores de WWW (browsers).

Utiliza-se a seguinte notação para incluir uma imagem:

Alinhamento das imagens

Toda imagem incluída pode ser posicionada (align=...) na tela das seguintes formas: TOP, MIDDLE, BOTTOM, LEFT e RIGHT.

As três primeiras opções definem a posição da imagem com relação ao texto e as duas últimas definem a posição da imagem na página, a direita ou esquerda.

Atenção: De um modo geral não é necessário incluir essa anotação para alinhar a imagem a esquerda. Caso seja omitida a opção "align", a imagem aparecerá a esquerda da página.

Controle de Cores e Gráficos de Fundo

1. Cores e elementos gráficos de fundo

· O Atributo Background

O atributo Background deve ser aplicado à marcação <body>. Este atributo especifica a URL de uma imagem que será utilizada como fundo (background) de uma página. Esta imagem ocupará toda a área de fundo da tela.

Deve ser escrito desta forma:

```
<body background="images/fundo.gif"> .. toda a página .. </body>
```

É importante ter cuidado para que elementos de fundo não prejudiquem a leitura do texto em tela. De um modo geral, esses elementos devem aparecer em cores bem claras e sutis.

Sempre vale a pena visitar outras páginas que utilizam esse recurso para recolher boas idéias.

· O Atributo BGColor

Este atributo também deve acompanhar a marcação <body>. Ele permite que se defina uma cor padrão para o fundo da página, sem necessidade de um arquivo imagem para isso.

O formato da marcação é:

```
<body bgcolor="#rrggbb">Aqui fica a página</body>
```

Onde "#rrggbb" é um código hexadecimal no padrão "red-green-blue" utilizado para especificar a cor de fundo.

Sugerimos a consulta a uma tabela desses padrões disponível em serviço da INFINET, em: <http://www.infi.net/wwwimages/colorindex.html> . Uma versão desta tabela encontra-se no final deste documento.

Cores de letras e links

· O atributo TEXT

Este atributo é utilizado para controlar a cor do texto "normal" em uma página. Ou seja define a cor de todo o texto do documento exceto os links. O atributo deve acompanhar a marcação <BODY>, escrevendo-se da seguinte forma:

```
<body text="#rrggbb">Aqui entra o documento</body>
```

Onde "RGB" é um código hexadecimal do trio "red-green-blue", exatamente no mesmo padrão daquele utilizado no atributo BGCOLOR. Para conhecer as variações desse padrão sugerimos consulta a tabela disponível na INFINET citada anteriormente.

- Os atributos LINK, VLINK e ALINK

Este atributo controla a cor de textos que funcionem como link na página.

1. LINK define cores de links não consultados
2. VLINK se refere a links já consultados e
3. ALINK determina cor de links quando ativados.

A notação é absolutamente igual à anterior, seguindo os mesmos padrões para definir as cores. Uma definição completa incluiria então:

```
<body text="#rrggbb" link="#rrggbb" vlink="#rrggbb" alink="#rrggbb">  
Aqui entra o documento
```

- Barras horizontais

A marcação <HR> produz uma linha horizontal no documento.

É possível determinar uma largura maior para as barras, utilizando-se a extensão "size". É

ainda possível determinar o quanto da largura da página a linha horizontal vai ocupar.

Para isso utiliza-se a extensão "width", lembrando que essa extensão não determina o tamanho da linha e sim quanto da largura da página ele vai ocupar.

II. Tabela de Comandos

Marcação	Função	Características
<HTML></HTML>	Delimita o documento (início e fim)	Esta marcação deve ser inserida imediatamente no início e no final de todo arquivo HTML
<HEAD></HEAD>	Cabeçalho	O cabeçalho de um arquivo html é uma área para inserção de informações que não serão visíveis na página HTML, tais como "title" e comentários
<TITLE></TITLE>	Título do documento	Nome a ser atribuído ao documento HTML, mas que não será visualizado na página. Deve sempre aparecer na área definida como "head" do documento

<! >	Comentário	Indicação de quaisquer comentários, tais como nome do autor, data de criação, software utilizado para autoria, etc. Não é visualizado na página HTML (só quando solicitada o "source file") Também deve aparecer na área definida como "head" do documento.
<BODY></BODY>	Corpo do documento	Delimita o corpo do documento. Vem imediatamente abaixo da área definida como "head". Esta marcação deve ser "fechada" somente ao final do documento, imediatamente seguida da marcação </html>
<p>Exemplo de como devem aparecer distribuídas no arquivo as marcações acima citadas:</p> <pre> <html> <head> <title> Título do documento</title> <! autor: João das Couves> <! última atualização: 30/02/2001> </head> <body> Blá blá blá ... aqui entra o conteúdo da página ... blá.... </body> </html> </pre>		
<BODY BACKGROUND="J"> </BODY>	Imagem de fundo J = arquivo imagem ou url de arquivo imagem	Insere uma imagem como fundo da página (mais ou menos como uma "marca d'água"). O arquivo deve estar em formato .gif . Este arquivo pode estar na mesma máquina (anotar sua path/nome), ou em outra máquina (indicar por URL)
<BODY BGCOLOR="#rrggbb"> </BODY>	Cor padrão de fundo #rrggbb = código de cores rgb (ver tabela de cores neste documento)	Define uma cor de fundo padrão para a página. Esta cor pode variar de monitor para monitor.
<BODY TEXT="#rrggbb" LINK="#rrggbb" VLINK="#rrggbb" ALINK="#rrggbb"> </BODY>	Cores do texto do documento #rrggbb = código de cores rgb (ver tabela de cores neste documento)	Define a cor para: text = texto normal da página link = links da página vlink = links consultados na página alink = links ativados na página
<Hy></Hy>	Títulos ou cabeçalhos na página y = número de 1 a 6	Existem seis níveis de cabeçalho na página (não confundir com cabeçalho do documento = head): <h1></h1>, <h2></h2> , etc. Sendo H1 o maior e H6 o menor nível. Atenção, marcações Hy definem tamanho relativo do texto, e os colocam em destaque (normalmente negrito)
<P>	Parágrafo	Insere uma linha em branco entre dois parágrafos

 	Quebra de linha	Faz uma quebra de linha.
 texto	Âncora para hyperlink referencial O = URL ou nome de arquivo	Define um link. O link vai aparecer em destaque na página (normalmente outra cor e sublinhado)
 texto	Âncora interna ou para seção específica em outro documento & = código ou palavra chave	Abre uma âncora para um outro trecho dentro de uma mesma página, ou para um trecho específico em outro documento. 1. Trecho na mesma página Após a âncora de hyperlink referencial, deve aparecer, entre aspas, o caracter # e uma palavra ou código chave. Este mesmo código ou palavra deverá aparecer no "ponto de chegada" deste link interno, como uma âncora de nome (veja próximo item). 2. Link para trecho específico em outro documento Deve ser efeito exatamente da mesma forma, sendo que , antes do caracter #, deverá aparecer o nome do arquivo que ser pretende 'ligar', ou sua url completa.
	Âncora de nome & = código ou palavra chave	Este é o ponto de chegada de uma âncora interna a um documento ou para trecho específico em outro documento. O código ou palavra chave deve ser idêntico àquele do ponto de partida. Não altera a visualização do texto.
	Envio de email para endereço especificado	Permite que se crie um link que ao ser selecionado abrirá uma tela de composição de mensagem eletrônica a ser enviada para o endereço digitado após MAILTO:
	Delimita lista não numerada	Deve ser escrita ao início e ao final da lista. Cada item da lista é antecedido da marcação
	Delimita lista numerada	Deve ser escrita ao início e ao final da lista. Cada item da lista é antecedido da marcação
	Cada item de uma lista numerada ou não	--o00o--
Uma lista não numerada: item 1 item 2 item 3 		Uma lista numerada item 1 item 2 item 3
<DL></DL>	Delimita lista de definições	Deve ser escrita ao início e ao final da lista. Cada item da lista é antecedido da marcação <DT> ou <DD>, conforme explicado a seguir.
<DT>	Entrada de título em lista de definições	Insere um título em uma lista de definição. A entrada de título vai aparecer alinhada à esquerda da página. Normalmente vem seguido de um item do tipo <DD>

<DD>	Entrada de definição em lista de definições	Insere uma definição (antecedido ou não por <DT>). Este item vai aparecer numa margem mais interna à página (como se tivesse uma tabulação antes). Fora de listas de definição pode ser utilizado para produzir este mesmo efeito (Uma "tabulação")
<p>Uma lista de definições:</p> <pre><DL> <DT> Título 1 <DD> definição a <DD> definição b <DT> Título 2 <DD> definição a </DL></pre>		
<PRE></PRE>	Texto pré-formatado	Mantém a exata formatação do texto digitado.
	Negrito	--o00o--
<I></I>	Itálico	--o00o--
<ADRESS></ADRESS>	Endereço	Quanto a visualização, normalmente, apenas coloca o trecho em itálico.
	<p>Inserção de imagem</p> <p>_ = nome ou URL de arquivo imagem.</p>	Marcação para inserir uma imagem na página. Esta imagem deve estar preferencialmente em formato .gif. Pode estar na mesma máquina (apontar com o nome ou path completa) ou em outra máquina (apontar com URL)
	Alinhamento de imagem	<p>Opcional.</p> <p>Define o alinhamento de uma imagem na página. Aceita os seguintes valores:</p> <p>TOP = alinha o texto com o alto da figura</p> <p>MIDDLE = alinha o texto com o meio da figura</p> <p>BOTTOM = alinha o texto com o rodapé da figura</p> <p>RIGHT = alinha a figura à direita da tela</p> <p>LEFT = alinha a figura à esquerda da tela.</p> <p>Faz ainda com que o texto que esteja ao lado contorne a figura.</p>
<HR>	insere linha horizontal	--o00o--
<HR SIZE=n>	<p>Largura da linha horizontal</p> <p>n= número</p>	<p>Opcional</p> <p>Extensão opcional que define a largura da linha</p>
<HR WIDTH=n%>	<p>Ocupação da tela da linha horizontal</p> <p>n= número</p>	<p>Opcional</p> <p>Define o quanto da tela uma linha vai ocupar.</p>

Referências

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

<http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/81/html-basico.aspx>

<http://www.devmedia.com.br/html-basico-codigos-html/16596>