Apostila de XHTML

(Curso Introdutório)

Versão 0.2a 7 de março de 2005 - Versão - Rascunho -

Prof. Luis Rodrigo de O. Gonçalves

E-mail:<u>luisrodrigoog@yahoo.com.br</u>

site: http://www.lrodrigo.cjb.net

Introdução

De onde veio XHTML? Quando o W3C definiu os parâmetros da quarta versão do HTML (HyperText Markup Language) em 1997, os profissionais ficaram satisfeitos com o resultado final e o adotaram sem problemas como a base definitiva de programação para a criação de páginas na Web. Depois de três anos, a linguagem sofre o que parece ser sua maior evolução com a adição de aplicações da metalinguagem XML (EXtensible Markup Language). Nasce então o XHTML 1.0, a nova linguagem-base para criação de páginas Web que reúne todas as qualidades do HTML com os recursos do XML, destinado para substituir, aos poucos, o HyperText 4.0.

Todas as linguagens de marcação da web são baseadas em SGML, uma metalínguagem complexa e complicada projetada para máquinas com a finalidade de servir de base para criação de outras linguagens. O SGML foi usado criar XML (Extensible Markup Language), também uma metalinguagem, porém bem mais simples.

Com XML você cria suas próprias tags e atributos para escrever seu documento web. Isto significa que é você quem cria sua linguagem de marcação. XHTML foi criado dentro deste conceito e por isso é uma aplicação XML. As tags e atributos do XHTML foram criadas ("inventadas") aproveitando-se as nossas conhecidas tags e atributos do HTML 4.01 e suas regras.

XHTML é uma linguagem de marcação bastante familiar para quem conhece HTML e a transformação de um documento existente de HTML para XHTML é uma tarefa bem simples.

A junção das duas linguagens resultou no XHTML (EXtensible HyperText Markup Language), uma linguagem quase igual ao HTML original, o que facilita muito aos programadores, que estão acostumados com todas as tags e códigos desde que foi criada, mas que é capaz de apresentar a "flexibilidade" da linguagem XML de levar seu conteúdo registrado nela para outras plataformas.

Graças à proximidade do XHTML 1.0 com seu antecessor, o HTML 4.0, os elementos XML podem ser inseridos nas páginas HTML já existentes, adicionando as novas tags e elementos originados da nova linguagem, gerando infinitas novas possibilidades para o futuro da Web em termos de divulgação de conteúdo e de aperfeiçoamento da programação.

Qual a finalidade do XHTML? XHTML é a sigla em inglês para EXtensible HyperText Markup Language que em português resulta em Linguagem de Marcação para Hipertexto Extensível, uma aplicação XML, escrita para substituir o HTML e nada mais é do que um HTML "puro, claro e limpo".

Quais as vantagens de se usar XHTML? Em primeiro lugar a compatibilidade da linguagem XHTML com as futuras aplicações de usuários, garantindo desde já que as criações XHTML conservar-se-ão estáveis por longos anos. A tendência é que futuras versões de brownsers e agentes de usuários em geral, deixem de suportar elementos e atributos já em desuso ("deprecated") segundo as recomendações da W3C, bem assim como antigos e ultrapassados esquemas e esboços do HTML.

XHTML é a linguagem da web do futuro desde já a disposição de projetistas e desenvolvedores web.

Ele é um código consistente que dispensa uso de "truques" e "hacks" para contornar "bugs". Editar um código existente é uma tarefa bem simples por se tratar de uma escrita limpa e evidente. O tempo de carga de uma página XHTML é mais rápido pois os browsers tem a interpretar uma página limpa sem ter que interpretar e decidir sobre renderização de erros de código.

Uma página XHTML é mais acessível aos browsers e aplicações de usuário padrão incrementando a interoperabilidade e a portabilidade dos documentos web. Uma página XHTML é totalmente compatível com todas as aplicações de usuários para HTML, antigas e já ultrapassadas.

XHTML é uma "Web Standard"? XHTML 1.0 é uma recomendação da W3C e sua versão atual data de 26 de janeiro de 2000. Isto significa que trata-se de uma linguagem estável, oficialmente especificada pela W3C, tendo sido projetada e revisada pelos seus membros e é uma "Web Standard".

2) Regras Básicas do XHTML

O XML só funciona quando todas as tags estiverem bem fechadas, no HTML é diferente, as vezes deixamos tags abertas, e ele funcionava normalmente. Para se fazer um XHTML válido, devemos:

- Fechar todas as tags: Não devemos esquecer de fechar todas as tags: , , etc...
 E não devemos esquecer de forma alguma de fechar as tags únicas, ou seja, ao invés de
escrevemos
br>, ou na forma simplificada:
br />.
- Use letras minúsculas: Quem nunca viu um código fonte de um documento HTML escrito assim:

Um documento XHTML deve ter TODAS as tags e seus respectivos atributos escritos com letra minúscula!

- Não esqueça das "aspas": Esta regra é bem simples. Todos os atributos XHTML devem conter "ASPAS".
- Atributo name: O antigo atributo NAME foi substituído pelo atributo ID. Como os clientes, ainda utilizam antigos browsers, você pode sem problema utilizar as duas formas juntas. Por exemplo:

 Atributos sem valor: N\u00e3o devemos esquecer tamb\u00e9m os atributos que escrevemos sem valor, por exemplo:

ERRADO:

```
<option selected>
<frame noresize>
<input checked>
<input readonly>
```

CERTO:

```
<option selected="selected">
<frame noresize="noresize">
<input checked="checked">
<input readonly="readonly">
```

Se você está migrando do HTML para o XHTML, o TIDY pode te dar uma forcinha., ele é uma ferramenta para validar e consertar códigos HTML, você pode escolher qual a versão do HTML quer validar, uma das opções é a XHTML. Caso já esteja escrevendo um XHTML e quer que seu código fique livre de erros, o TIDY pode arruma-lo . Ele foi originalmente desenvolvido por Dave Raggett e hoje é mantido por um projeto de código aberto: SourceForge, por um grupo de voluntários.

Os documentos devem ser bem formados: Um documento diz-se bem formado quando está estruturado de acordo com as regras definidas nas Recomendações para XML 1.0 [XML].
 Todos os elementos XHTML devem estar corretamente aninhados dentro do elemento raiz https://www.html. A estrutura básica do documento deve ser conforme abaixo:

```
<html>
    <head>
        ...
        </head>
        <body>
        ...
        </body>
        </html>
```

 O atributo lang: Use o atributo lang para definir a língua em que foi escrito o documento e o atributo xml:lang para definir a versão do XML.

3) XHTML - Conceitos Básicos

Todos os documentos XHTML podem ser divididos em duas partes básicas: o cabeçalho e o corpo; assim como duas especiais: a declaração da versão e a declaração do tipo do documento.

O cabeçalho possui informações sobre o documento em si, seus principais componentes são:

Elemento	Descrição	Obrigatóri o
<title> </title>	Deve ser o primeiro elemento do cabeçalho, informa o texto que aparece na barra de título do navegador;	S
<meta/> <meta/>	Contem informações sobre o conteúdo do documento;	N
<link/>	Elemento utilizado para realizar a ligação entre os documentos e as páginas contendo as folhas de estilo;	N
<style> <style></td><td>Informações sobre as folhas de estilo usadas em um determinado documento;</td><td>N</td></tr><tr><td><object> </object> <script> <script></td><td>Espaço utilizado para inserção de código, por exemplo: java script;</td><td>N</td></tr><tr><td><base> <base></td><td>Especifica o endereço do documento XHMTL</td><td>Ν</td></tr></tbody></table></style>		

A declaração de versão, que informa versão da linguagem XML que será utilizada na descrição do documento, também faz parte do cabeçalho, sua função é determinar com será o processo de codificação do texto (encoding), por exemplo:

Já a declaração do tipo do documento (DOCTYPE), que informa a DTD e que deve ser utilizada para validar o documento apresentado é outra declaração que integra o cabeçalho. A seguir temos um exemplo desta linha:

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//w3c/DTD XHTML 1.0 Transitional //EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1-transational.dtd"

O Doctype (Document Type Definition, vulgo DTD) é a primeira linha de um arquivo XHTML, para que o documento possa ser validado, uma vez que, ela serve para informar ao browser o tipo de documento a ser visualizado. Existem 3 tipos básicos:

✓ **Strict**: sado quando se deseja um código100% XHTML e sem erros:

```
<!DOCTYPE html
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

• Transitional: é o modo mais usado, pois é utilizado na migração do HTML para o XHTML:

```
<!DOCTYPE html
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

• Frameset: usado quando se utiliza FRAMES em um site:

```
<!DOCTYPE html
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

A segunda e principal parte do documento é o corpo, nele são inseridos os elementos de marcação , os principais elementos do corpo do documento são descritos a seguir.

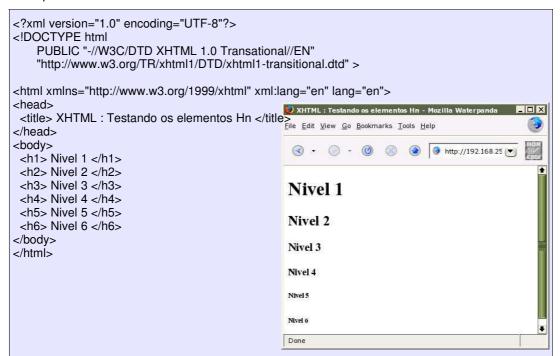
2.1) Elementos básicos do corpo do documento

Como já foi dito o corpo do texto é formado pelas tags de formatação, utilizadas estruturação das informações a serem exibidas, destes elementos de marcação podemos destacar os "*elementos de bloco*" que são marcadores destinados tanto a estruturação quanto ao estilo da página:

| | | Elementos de Blocos |
|------------|---|--|
| Nome | Marcador | Descrição |
| Parágrafo | | É um dos marcadores mais utilizados, sua representação depende do navegador, mas normalmente é representado por um espaço antes e depois do parágrafo; |
| Divisão | <div> </div> | Utilizado com folhas de estilo na especificação de blocos e texto; |
| Títulos | <hn> </hn> | Introduzem títulos no documento, podem ser de seis
níneis (1 até 6), seu tamanho de fonte varia de 24 à 10
ptos; |
| Blockquete | <blook
</blook

/bloquete> | Utilizados para criação de citações, que inserem uma linha antes e depois do texto, assim como um nível de identação; |
| Preserve | <pre> </pre> | Utilizado para preservar a formatação do texto, não interpretando seu conteúdo |

Exemplo 01:



Exemplo 02:

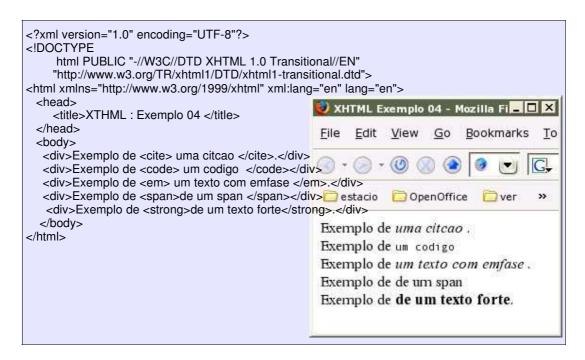
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html
   PUBLIC "-//W3C/DTD XHTML 1.0 Transational//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" >
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
<title> XHTML : Exemplo 02 </title>
</head>
<body>
 Isto é um parágrafo
<div> Esta &#233; a primeira div </div>
<div> J&#225; esta &#233; a segunda </div>
 <div> E finalmente esta &#233; a ultima </div>
 E outro parágrafo
 <bloom> "Este agora &#233; um bloco de cita&#231;&#227;o, pequeno mais
é"</blockquote>
</body>
                                    🥑 XHTML : Exemplo 02 - Mozilla Waterpanda
</html>
                                    <u>File Edit View Go Bookmarks Tools H</u>elp
                                      (4) • (6) • (7) (8) (8)
                                                                       http://192.168.25 🔻
                                     Isto é um parágrafo
                                     Esta é a primeira div
                                     Já esta é a segunda
                                     E finalmente esta é a ultima
                                     E outro parágrafo
                                          "Este agora é um bloco de citação, pequeno mais é"
                                    Done
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html
   PUBLIC "-//W3C/DTD XHTML 1.0 Transational//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" >
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<title> XHTML : Exemplo 02 </title>
</head>
<body>
 Este é um parágrafo com
  mais de uma linha,
  contudo parace ser tudo em uma !!!
<
  Este é um parágrafo com
  mais de uma linha,
  que é exibido corretamente !!!
💜 XHTML : Exemplo 02 - Mozilla Waterpanda
</body>
</html>
           <u>File Edit View Go Bookmarks Tools Help</u>
                      (e) - (f)
                                                  http://192.168.254.76/~Irodrigo/
            Este é um parágrafo com mais de uma linha, contudo parace ser tudo em uma !!!
                  Este é um parágrafo com
                  mais de uma linha,
                  que é exibido corretamente !!!
```

Um outro conjunto de elementos são os "descritivos de linha":

	Ele	ementos Descritivos de Linha
Nome	Marcador	Descrição
Citação	<cite> </cite>	Fonte em itálico
Código	<code></code>	Fonte mono-espaçada
Definição	<dfn> </dfn>	Fonte em itálico e negrito
Ênfase	 	Fonte em itálico
Span	 	Usado para dimensionar parte do texto, normalmente está relacionado com algum estilo de uma folha de estilo;
Forte	 	Fonte em negrito

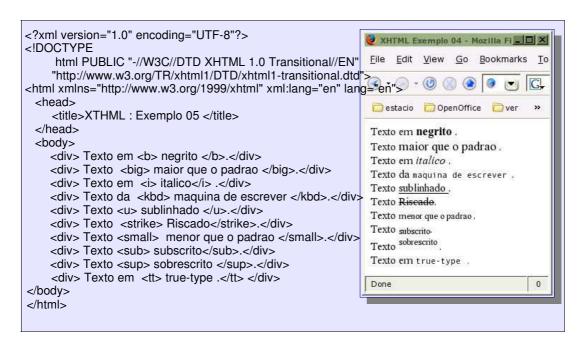
Exemplo 04:



Já os elementos de "*estilo de linha*" permitem introduzir estilos somente nas mídias visuais, como navegadores, sendo desaconselhado seu uso quando se busca compatibilidade com outras mídias, seus exemplares básicos são:

	E	Elementos de Estilo de Linha
Nome	Marcador	Descrição
Grande	<big> </big>	Fonte maior que o padrão
Small	<small> </small>	Fonte menor que o padrão
Negrito	 	Texto em negrito
Itálico	<i> </i>	Texto em itálico
Riscado	<strike> </strike>	Texto riscado ao meio
Subscrito	_{ }	Texto subscrito
Sobrescrito	^{ }	Texto sobrescrito
Sublinhado	<u> </u>	Texto Sublinhado
Teclado	<kbd> </kbd>	Texto nono-espaçado, como se tivesse sido escrito na máquina de escrever
True-Type	<tt> </tt>	Texto nono-espaçado

Exemplo 05:



Além destes podemos utilizar outros dois elementos de estilo, o primeiro é o **
br** /> utilizado para inserir uma quebra de linha, e o segundo é o **<hr** /> utilizado para inserir uma linha horizontal na apresentação do documento;

2.2 Elementos de Listas

O XHTML dá suporte a três tipos de listas: ordenadas, não ordenada e de definição.

As listas não ordenadas são criadas fazendo-se uso do marcador

 Este tipo de lista pode, através do atributo "type", apresentar três tipos de marcadores: um circulo vazio (circle), um circulo cheio (disc) e um quadrado (square). Assim como pode possuir vários níveis, ou seja, uma lista dentro da outra. Logo abaixo temos um exemplo da utilização destes marcadores.

Já as listas de definição podem ser utilizadas na definição de termos, o marcador utilizados é o *<dl>* </*dl>*, o marcador a ser utilizado no texto a ser definido é o *<dt> </dt>* e a definição dos termos é feita através do marcador *<dd> </dd>.*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE
    html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
                                                 Exemplo de uso
   <title>XHTML Exemplo 04</title>
 </head>
                                                 de Listas não
 <body>
  <hr />
  <h1> Exemplo de uso de Listas n&#227;o ordenadas</h1
                                                 ordenadas
  <hr />
  <br />
 <br/> <br/>b> Primeira Lista </b>
 <111/>
   type="circle"> Primeiro Item 
   type="circle"> Segundo Item 
                                                Primeira Lista
 <br />
 <i> Segunda Lista</i>
                                                   o Primeiro Item
 ul type="disk">

    Segundo Item

   Primeiro Item 
   Segundo Item 
 Segunda Lista
 <u>> Terceira Lista </u>>
 Primeiro Item
                                                   • Primeiro Item
    Segundo Item 
                                                   · Segundo Item
 <sub> Quarta Lista </sub>
                                                Terceira Lista
 li> Item 1
     ■ Primeiro Item
       ltem 1.1

    Segundo Item

       li> Item 1.2
     Quarta Lista
   li> Item 2
     o Item 1
       li> Item 2.1 
                                                        • Item 1.1
       ltem 2.2 
                                                        • Item 1.2
     o Item 2
   li> Item 3
                                                        ■ Item 2.1
  ■ Item 2.2
 </body>
</html>
                                                   o Item 3
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE
    html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
 <head>
   <title>XHTML Exemplo 07</title>
                                                Exemplo de uso
 </head>
                                                de Listas
 <body>
  <h1> Exemplo de uso de Listas ordenadas</h1>
                                                ordenadas
  <br/> <br/>b> Primeira Lista </b>
                                                Primeira Lista
  Primeiro Item 
   Segundo Item 
                                                  1. Primeiro Item
  2. Segundo Item
 <i> Segunda Lista</i>
                                                Segunda Lista
 type="a">
   Primeiro Item 
                                                  a. Primeiro Item
   Segundo Item 
                                                  b. Segundo Item
                                                Terceira Lista
 <u>> Terceira Lista </u>>
                                                  A. Primeiro Item

 type="A">

    Primeiro Item
                                                  B. Segundo Item
    Segundo Item 
                                                Quarta Lista
 <sub> Quarta Lista </sub>
                                                   i. Item 1
                                                       I. Item 1.1
 II. Item 1.2
   li> Item 1
                                                  ii. Item 2
     I. Item 2.1
       ltem 1.1
                                                       II. Item 2.2
       li> Item 1.2
     </01>
                                                 iii. Item 3
   li> Item 2
     type="l" >
       ltem 2.1 
       ltem 2.2 
     li> Item 3
  </body>
</html>
```

Exemplo 08:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE
    html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
    <title>XHTML Exemplo 08</title>
 </head>
 <body>
 <h1> Exemplo de uso de Listas de Definição</h1>
    <dt> Hardware :</dt> <dd> Parte Fisica do computador</dd>
    <dt> Software :</dt> <dd> Parte L&#243;gica do computador</dd>
 </dl>
  </body>
                                                  Exemplo de uso
</html>
                                                  de Listas de
                                                  Definição
                                                  Hardware:
                                                        Parte Fisica do computador
                                                  Software:
                                                        Parte Lógica do computador
```

2.3) Atributos

Os atributos são utilizados para complementar a personalização dos componentes, seja com relação a seu comportamento ou quanto a sua apresentação. Estes atributos são inseridos sempre nos marcadores de abertura e os valores atribuídos a eles devem estar entre aspas dupla.

Dentre os atributos podemos destacar os "atributos universais", os quais podem ser utilizados por qualquer marcador existente na linguagem.

	Atributos Universais
Atributo	Descrição
id	Identifica unicamente os elementos dentro dos documentos XHTML;
class	Especifica a classe a que um elemento pertence;
title	Especifica um título que pode ser utilizados para nomear o elemento;
style	Especifica o estilo de exibição do elemento. Sua sintaxe é: style: "[propriedade1]:[valor1]; [propriedade2:[valor2];"

Outra família de atributos é a de *"apresentação"*, cuja maioria das opções foram migradas para as folhas de estilo, e cujo uso direto no documento XHTML deve ser evitado:

	Atri	butos de Apresentação
Elemento	Atributo	Descrição
	align	alinhamento horizontal, pode assumir os seguintes valores: left, right e center
	color	cor da fonte
	font-size	tamanho da fonte
div	font-family	tipo da fonte
	backgound-color	cor de fundo do texto
	margin	margem a ser inserida em toda volta do texto
	backgound	imagem de fundo;
	bgcolor	cor de fundo;
	text	cor do texto da página;
body	link	cor dos textos dos links não visitados;
	vlink	cor dos textos dos links já visitados;
	alink	cor dos textos dos links que estão sendo chamados.
	align	alinhamento com relação ao documento, assume os valores: left, right e center;
hr	noshade	impede o uso de sombra na linha;
	size	espessura da linha;
	width	largura da linha em relação a página
	size	assume valores de 1 à 5
font	color	cor da fonte
	face	fonte a ser utilizada
basefont	-	mesmas propriedades do elemento font, mas cujos valores especificam a formatação de todos os elementos da página.

2.4) Ligações

As ligações hipertexto são figuras ou trechos de textos que quando clicados, ou acionados, redirecionam o navegador ou leitor XHML à um outro documento, ou a outro ponto do documento atual. Neste contexto há o conceito de página de origem, na qual existe a ligação, e apágina destino, para a qual a ligação aponta.

Em XHTML existem as ligações absolutas, normalmente utilizada para documentos em outros servidores, e as ligações relativas, utilizadas para referenciar páginas que estão hospedadas no mesmo servidor que a página de origem.

O elemento <a> é utilizado para criar as ligações nos documentos, que são feitas através do uso do atributo "href", cujo valor é o endereço de destino da ligação.:

 texto da ligação

Uma ligação relativa pode se parecer com:

 Notas de aulas

... e uma ligação absoluta:

 Notas de aulas

onde: "http://" é o nome do protocolo utilizado, e poderia ser substituído por "ftp://" ou "mailto:" dependendo da necessidade;

"www.lrodrigo.cjb.net" é o endereço do servidor a ser acessado;

"/estacio/aulas-ambiente-internet.xhtml" é o endereço da página, dentro do servidor.

Outro atributo que pode ser utilizado pelo elemento <a> é o "name", utilizado na criação de ancoras dentro do mesmo documento. Assim uma ligação pode apontar para o mesmo documento no qual foi inserida:

 Texto da ancora <a>

Para referenciar um ancora no mesmo documento podemos usar:

 Texto da ligação <a>

Para referenciar um ancora em outro documento:

```
<a href="endereço do documento#ancora"> Texto da ligação <a>
```

Uma opção ao atributo name, mas que só funciona no navegadores mais recentes é o atributo "id" presente na maioria dos elemento do XHTML, por exemplo:

```
<h6 id="ambiente_internet"> Material da disciplina Ambientes Internet </h6>
```

Para definir uma ligação no mesmo documento para este elemento poderíamos utilizar:

```
<a href="ambiente_internet"> Tenha acesso ao material das aulas <a>
```

Exemplo de uso:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE
     html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
 <head>
    <title>XHTML Exemplo 09</title>
 </head>
 <body>
   <h1> Exemplo de uso de Ligações Hipertexto </h1>
    Menu :
    [-] <a href="#uteis">Links Úteis</a>
    [-] <a href="#busca">Sites de Busca</a>
    [-] <a href="#ref">Referencias</a>
    <a name="uteis">Links Úteis :</a> 
     | <a href="http://www.yahoo.com.br">http://www.ig.com.br</a>
       | <a href="http://www.bol.com.br">http://www.bol.com.br</a>
       | <a href="http://www.gmail.com">http://www.gmail.com</a>
       | <a href="http://www.hotmail.com">http://www.hotmail.com</a> | 
    <a name="busca">Sites de Busca :</a> 
     | <a href="http://www.google.com.br">http://www.google.com.br</a>
       | <a href="http://www.yahoo.com.br">http://www.yahoo.com.br</a>
       | <a href="http://www.altavista.com.br">http://www.altavista.com.br</a>
       | <a href="http://www.cade.com.br">http://www.cade.com.br</a> |
    <a name="ref">Referencias :</a> 
     | <a href="http://www.openoffice.org.br/saite/">Open Office</a>
       | <a href="http://www.debian.org/">Debian Linux</a>
       | <a href="http://www.suse.com"> SuSe Linux</a> | 
 </body>
</html>
```

Exemplo de uso de Ligações Hipertexto

Menu:

[-] Links Úteis

[-] Sites de Busca

[-] Referencias

Links Úteis:

| http://www.ig.com.br | http://www.bol.com.br | http://www.gmail.com | http://www.hotmail.com |

Sites de Busca:

| http://www.google.com.br | http://www.yahoo.com.br | http://www.altavista.com.br | http://www.cade.com.br |

Referencias:

Open Office | Debian Linux | SuSe Linux |

2.5) Manipulando Imagens

Atualmente os navegadores aceitam três formatos de figuras: GIF, JPEG e PNG, que podem ser incluídas nas páginas através do elemento <ing />. Este elemento possui o atributo "alt", que deve ser utilizado para fornecer um texto alternativo quando a imagem não puder ser visualizada, já o atributo "src" deve ser utilizado para indicar a localização da figura. Por exemplo:

<ing src="../papagaio.jpg" alt="charge do papagaio" />

Além destes, o elemento "ing" possui os seguintes atributos:

		Atributos
Atributo	Valor	Descrição
longdec		aponta para um arquivo texto, que possui uma descrição para a imagem.
width	pixels, percentagem	define o comprimento da imagem
height	pixels, percentagem	define o altura da imagem
vspace (descontinuado)	pixels, percentagem	espaço vertical a ser deixado ao redor da imagem

hspace (descontinuado)	pixels, percentagem	espaço horizontal a ser deixado ao redor da imagem
align (descontinuado)	right, left, top, middle, botton	posiciona a figura da página.
border (descontinuado)	pixels	define a espessura da borda

Exemplo de uso:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE
     html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
 <head>
    <title>XHTML Exemplo 10</title>
 </head>
 <body>
  <h1> Exemplo de uso de Figuras</h1>
  >
   Figura com alinhamento padrão: <img src="galho2.jpg" width="100" border="0" />,
   "middle" <img src="galho2.jpg" width="100" border="0" align="middle" />,
   "texttop" <img src="galho2.jpg" width="100" border="0" align="texttop"/>.
  >
   Borda = 0 <img src="galho2.jpg" width="100" border="0" align="middle" />,
    borda = 1 <img src="galho2.jpg" width="100" border="1" align="middle" />,
    borda = 2 <img src="galho2.jpg" width="100" border="2" align="middle" />.
  </body>
</html>
```



2.6) Manipulando Tabelas

Em XHTML todas as tabelas devem possuir um título, cabeçalho, corpo e roda-pé. O elemento " "é o responsável pela manutenção das tabelas nesta linguagem. Na construção de uma tabela podemos utilizar os seguintes elemento para definir suas partes:

	Atributos
Elemento	Descrição
	delimita o tabela e seus elementos
<caption> </caption>	elemento opcional que indica o título da tabela
<thead> </thead>	delimita o cabeçalho da tabela
<tfoot> </tfoot>	delimita o roda-pé da tabela
	delimita o corpo da tabela
	delimita as linhas da tabela
	delimita as colunas da tabela

Uma célula pode se estender por mais de uma coluna, para isto deve ser utilizado o atributo "colspan" seguido do número de colunas que a célula deve se expandir. Caso a célula tenha de ocupar mais de uma linha o atributo a ser utilizado é o "rowspan", ambos os atributos devem ser inseridos dentro de uma declaração

Uma tabela possui alguns atributos importantes dos quais podemos destacar:

	Atri	butos
Atributo	Valor	Descrição
border	pixels	espessura da linha do desenho da borda da tabela
frame	void, above, below, lhs, rhs, hsides, vsides, box, border	informa qual área deve ser desenhada em torno da tabela.
rules	none, all, groups, row, cols	informa como as linhas entre as células serão desenhadas
cellspacing	pixels	espaçamento entre as células
cellpading	pixels	espaçamento entre o conteúdo da célula e sua borda
bgcolor	nome da cor, código hexadecimal	define a cor de fundo da tabela, da linha ou da célula
align	left, right	define o alinhamento da tabela dentro do documento

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE
    html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
 <head>
   <title>XHTML Exemplo 11</title>
 </head>
 <body>
 <h1> Exemplo de uso de Tabelas </h1>
 <br />
 <caption> Título da Tabela
                             </caption>
   <thead> Cabeçalho da Tabela </thead>
   Linha 1 Coluna 1
      Linha 1 Coluna 2
      Linha 1 Coluna 3
    Linha 2 Coluna 1
      Linha 2 Coluna 2
      Linha 2 Coluna 3
    Linha 3 Coluna 1
      Linha 3 Coluna 2
      Linha 3 Coluna 3
    <tfoot>
     Rodapé da tabela
   </tfoot>
 </body>
</html>
```

Exemplo o	le uso de l	Figuras
Cabeçalho da Tabel	Título da Tabela	
Linha 1 Coluna 1	Linha 1 Coluna 2	Linha 1 Coluna 3
Linha 2 Coluna 1	Linha 2 Coluna 2	Linha 2 Coluna 3
Linha 3 Coluna 1	Linha 3 Coluna 2	Linha 3 Coluna 3
Rodapé da tabela		

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE
    html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
 <head>
   <title>XHTML Exemplo 12</title>
 </head>
 <body>
 <h1> Exemplo de uso de Tabelas</h1>
 <br />
 <caption> Título da Tabela</caption>
   <thead>
      Cabeçalho da Tabela
   </thead>
   Linha 1 Coluna 1
      Linha 1 Coluna 3
    Linha 2 Coluna 1
     Linha 2 Coluna 2
     Linha 2 Coluna 3
    Linha 3 Coluna 1
      Linha 3 Coluna 2
    <tfoot>
     Rodapé da tabela
   </tfoot>
 </body>
</html>
```

Cabeçalho da Tabel:	Título da Tabela a	
Linha l Coluna l		Linha 1 Coluna 3
Linha 2 Coluna 1	Linha 2 Coluna 2	Linha 2 Coluna 3
Linha 3 Coluna 1	Linha 3 Coluna 2	Lima 2 Colula 3
Rodapé da tabela		

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE
   html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
 <head>
   <title>XHTML Exemplo 13</title>
 </head>
 <body>
 <h1> Exemplo de uso de Tabelas </h1>
 <br />
 <caption> Título da Tabela</caption>
   <thead>
     Cabeçalho da Tabela
   </thead>
   Linha 1 Coluna 1
     Linha 1 Coluna 3
    Linha 2 Coluna 1
     Linha 2 Coluna 2
     Linha 2 Coluna 3
    Linha 3 Coluna 1
     Linha 3 Coluna 2
    <tfoot>
     Rodapé da tabela
   </tfoot>
 </body>
</html>
```

Exemplo	de uso de Figuras
	Título da Tabela
Cabeçalho da Tabe	
Linha I Coluna I	Linha 1 Coluna 3
Linha 2 Coluna 1	Linha 2 Coluna 2 Linha 2 Coluna 3
Linha 3 Coluna 1	Linha 3 Coluna 2
Rodapé da tabela	

2.7) Trabalhando com Frames

Os frames, ou quadros, permitem que uma página possa ser dividida em várias partes, cada uma carregando outra página. Mesmo não tendo seu uso indicado no XHTML, eles continuam sendo largamente empregados.

Dependendo da resolução do monitor, o cliente pode ter problemas em visualizar uma página que faça uso de frames.

Para a criação de uma página com frames devemos utilizar dois elementos: <frameset> </frameset> e o <frame> </frame>, o primeiro define as sessões do documento e o segundo o conteúdo de cada sessão.

O elemento "frameset" possui os seguintes atributos:

Atributos		
Atributo	Valor	Descrição
cols	pixels, relações e percentagem, coringa	informa a quantidade e o tamanho das colunas
rows	pixels, relações e percentagem, coringa	informa a quantidade e o tamanho das linhas

O elemento "frame" possui os seguintes atributos:

Atributos		
Atributo	Valor	Descrição
src	endereço	informa a localização do arquivo XHTML a ser carregado
id	nome	informa o nome do frame, a ser utilizado pelo atributo "target" de uma ligação
scrolling	yes, no	informa se deve ser incluída as barras de rolagem quando a página não cabe por inteiro no frame
frameborder	pixels	especifica a espessura da borda do frame
noresize	noresize	impede que o usuário redimensione um frame
marginheight	pixels	espaço a ser deixado entre a parte superior e inferior do frame
margintwidth	pixels	espaço a ser deixado entre o lado esquerdo e direito do frame

Para um melhor uso dos frames, podemos utilizar as ligações para alterar o seu conteúdo a medida que o usuário clica nos hiperlinks, para tal temos de definir onde a ligação deve abrir o documento, isto é feito através do atributo "target". Os possíveis valores para este atributo são:

Atributos	
Valor	Descrição
_self	uma nova página será carregada no frame atual
_blank	uma nova página será carregada em uma nova janela
_parent	uma nova página será carregada no frame pai
_top	uma nova página será carregada nesta janela, substituindo a página atual que usa frames
nome	informa o nome do frame no qual a página deve ser carregada

Exemplo de uma página com a definição do frameset:

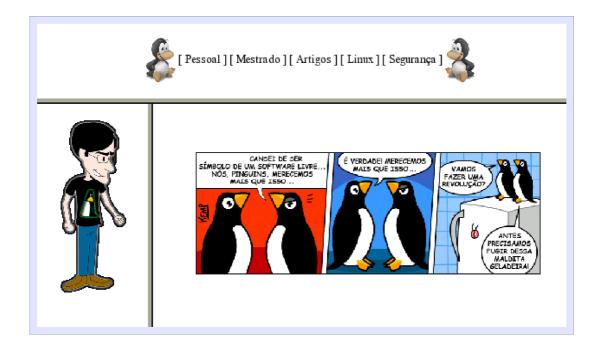
```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE
     html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
 <head>
     <title>XHTML Exemplo 14</title>
 </head>
 <body>
  <frameset rows="80px,80%" >
     <frame src="exemplo14-top.xhtml" noresize="noresize"
              name="topo" id="topo"
              marginwidth="10" marginheight="10"
              scrolling="no" />
     <frameset cols="130px,80%" >
              <frame src="exemplo14-esq.xhtml" name="esq" id="esq"</pre>
                      noresize="noresize" scrolling="no"
                      marginwidth="10" marginheight="10" />
              <frame src="exemplo14-dir.xhtml" name="dir" id="dir"</pre>
                      noresize="noresize" scrolling="no"
                      marginwidth="10" marginheight="10" />
    </frameset>
   </frameset>
 </body>
</html>
```

Exemplo de uma página com do frame "topo" :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE
     html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
 <head>
    <title>XHTML Exemplo 14</title>
 </head>
 <body>
  <img src="tux2.gif" align="middle" height="50" border="0" />
   [Pessoal][Mestrado][Artigos][Linux][Segurança]
   <img src="tux1.gif" align="middle" height="50" border="0" />
  </body>
</html>
```

Exemplo de uma página com do frame "esq" :

Exemplo de uma página com do frame "dir" :



Contudo a forma indicada de se trabalhar com frames no XHTML é através do uso dos "iframes", os quais não necessitam da declaração dos frameset. Eles são normalmente conhecidos como frames de linha e possuem a sintaxe:

```
<iframe src="pagina a ser carregada>

Texto a ser apresentado caso o browser não seja compatível

</iframe>
```

Exemplo de uso:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE
     html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
 <head> <title> XHTML Exemplo 15 </title> </head>
 <body>
  <img src="top.jpg" width="750" height="161" border="0" />
  <iframe height="250" width="750" align="center" scrolling="no"
     marginheight="10" marginwidth="10" src="exemplo14-dir.xhtml">
             Texto a ser utilizado por navegadores que não suportam iframe
  </iframe>
  <img src="tux2.gif" align="middle" height="50" border="0" />
   [Pessoal][Mestrado][Artigos][Linux][Segurança]
   <img src="tux1.gif" align="middle" height="50" border="0" />
  </body>
</html>
```



2.8) Trabalhando com Formulários

Os formulários são utilizados para o envio de informações ao servidor ou para a interação da página com o usuário através do uso de java scripts. Os dados do formulário serão tratados somente quando ocorrer sua submissão, que pode ser realizada através do botão de "submit". Os valores inseridos nos formulários são retornados em pares, onde a primeira parte é o nome do elemento e a segunda é o valor atribuído, sendo que eles são separados uns dos outros pelo sinal de igual (=);

Os dados podem ser submetidos através de dois métodos *GET* e *POST*. No método *GET* os dados serão anexados à *URL* e enviados ao servidor, já o método *POST* envia os dados junto com as demais informações contidas no cabeçalho do HTTP. Ao contrário do POST que pode manipula qualquer quantidade de informações, o GET fica limitado pelo tamanho máximo permitido para uma URL, além disto o GET é menos seguro, mas seu uso permite o reenvio de um formulário sem que o mesmo seja re-digitado

Para a construção dos formulários devemos fazer uso do elemento "<form> </form>", que possui os seguintes atributos:

Atributos		
Atributo	Valor	Descrição
action	endereço	Informa o endereço da página que irá tratar as informações do formulário. O endereço não precisa ser uma página, pode ser um endereço de e-mail (mailto:e-mail@dominio.com.br)
method	GET, POST	especifica o método de envio das informações

name	nome	especifica o nome do formulário, uma página pode possuir mais de um formulário
target	frame	informa o nome do frame que tratará os dados do formulário
enctype	text/plain	informa o método de codificação utilizado no envio dos dados

Para armazenar as informações fornecidas pelo usuário podemos fazer uso do elemento "<input / >", que possui os seguintes atributos:

Atributos			
Atributo	Valor	Descrição	
name	nome	especifica o nome do elemento	
value	valor	especifica o conteúdo inicial do elemento	
disabled	disabled	informa que um elemento não pode ser manipulado pelo usuário	
type	tipo	informa o tipo do elemento	

Os principais tipos do elemento "input" são :

	text	caixa que pode ser utilizada para inserção de informações [texto]
	password	caixa utilizada para digitação de senhas, ou campos que não devem ser lidos por terceiros [texto]
	file	caixa para digitação do nome de um arquivo, conta ainda como um botão para realizar a busca do elemento [texto]
	submit	cria um botão que ao ser clicado submete o conteúdo do formulário [botão]
innut	reset	cria um botão que ao ser clicado restaura os campos ao seu valor default [botão]
input	button	cria um botão que pode ser associado a um java script
	image	insere uma imagem [botão]
	checkbox	insere uma caixa de seleção, que permite a seleção de mais de uma elemento ao mesmo tempo [seleção]
	radio	inserida uma caixa de seleção, que não permite seleções múltiplas [seleção]
	hidden	insere campos ocultos, que não são exibidos, mas que podem ser utilizados para o armazenamento temporário de informações

O elemento INPUT do tipo texto, possui os atributos:

Atributos		
Atributo	Valor	Descrição
width	numeral	quantidade máxima de caracteres
maxlenght	numeral	largura máxima do elemento
readonly	readonly	o conteúdo da caixa não pode ser alterada

O elemento INPUT do tipo botão, possui o atributo:

Atributos		
Atributo	Valor	Descrição
disabled	true	utilizado para desabilitar um determinado botão

O elemento INPUT do tipo seleção, possui o atributo:

		Atributos
Atributo	Valor	Descrição
checked	checked	especifica quais elementos estão marcados como selecionado

Outro elemento de inserção de informação é o "textarea" (<textarea> </textarea>), que permite a digitação de várias linhas, seus atributos são:

Atributos		
Atributo	Valor	Descrição
cols	numeral	quantidade de caracteres por linha
rows	numeral	quantidade de linha na caixa
id	nome	identificação do elemento

Para a criação de uma lista para seleção (combo box) devemos utilizar o elemento "select" (<select> </select>), que delimita a lista, e o elemento option (<option> </option>) utilizado na definição de cada item da lista.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE
     html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
     <title>XHTML Exemplo 16</title>
 </head>
 <body>
    <br /><br />
    <h1> Exemplo de uso de formulários: </h1>
    <form action="exemplo16.xhtml" method="post" name="form01">
      Nome.....: <input type="text" id="nome" name="nome" /><br />
     Endereço: <input type="text" id="endereco" name="endereco" readonly="true" />
              <br /><br />
      E-mail....: <input type="text" id="mail" name="mail" /><br />
     Telefone.: <input type="text" id="tel" name="tel" /><br /><br />
      Senha....: <input type="password" name="senha" id="senha" /><br />
      Curriculo: <input type="file" id="cv" name="cv" /> <br /> <br />
      Idade ....:
       <input type="radio" name="idade" id="idade" value="maior" /> Maior de Idade |
       <input type="radio" name="idade" id="idade" value="menor"/> Menor de Idade <br/> /><br/>
      Sistema Operacional:
       <input type="checkbox" name="so" id="so" value="linux" /> Linux |
       <input type="checkbox" name="so" id="so" value="bsd" /> BSD |
       <input type="checkbox" name="so" id="so" value="aix" /> AIX |
       <input type="checkbox" name="so" id="so" value="solaris" /> Solaris |
       <input type="checkbox" name="so" id="so" value="macos" /> MacOS |
       <input type="checkbox" name="so" id="so" value="outro" /> Outro
       <br /><br />
      Estado Civil:
      <select name="civil" id="civil">
        <option> Casado </option>
        <option> Solteiro </option>
      </select> <br /><br />
      <input type="submit" name="enviar" id="enviar" value="Enviar" />
      <input type="reset" name="cancelar" id="cancelar" value="Cancelar" />
      <input type="button" name="validar" id="validar" value="Validar" />
      <input type="image" name="validar2" id="validar2" src="alinux.jpg" />
     </form>
 </body>
</html>
```

Exemplo de uso de formulários:	
Nome:	
Endereço:	
E-mail:	
Telefone.:	
Senha:	
Curriculo: Browse	
Idade: O Maior de Idade O Menor de Idade	
Sistema Operacional: Linux BSD AIX Solaris MacOS Outro	
Estado Civil : Casado 💌	
Enviar Cancelar Validar	

Referências

- [1] Referência de XHTML 1.0 (www.w3schools.com/xhtml/xhtml reference.asp);
- [2] Tutorial da W3C (www.w3schools.com/w3c);
- [3] W3Schools (www.w3schools.com/default.asp);
- [4] .WebSemântica (www.comciencia.br/reportagens/internet/net08.htm).
- [5] Manual e XHTML em inglês (http://www.htmlstaff.org/xhtmlmanual/Cover.html)
- [6] Apostila XHTML, Prof. José Celso Freire Junior, Universidade Estadual Paulista, Ano de 2003

Ferramentas

- [1] Para saber se seu documento XHTML é válido: http://validator.w3.org
- [2] TIDY: http://tidy.sourceforge.net ou www.w3.org/People/Raggett/tidy.