O GUIA PRÁTICO

DA

```
script>
var coleccao_2 = new Array("Microsoft Word XP");
var coleccao_2 = new Array("Blogs", "e-learning e e-conteúdos")
var coleccao_2 = new Array("Blogs", "e-learning e e-conteúdos")
var coleccao_2 = new Array("Blogs", "e-learning e e-conteúdos")
 <title>JavaScript - Objectos</title>
m/>
head>
       var livros = coleccao_1.concat(coleccao_2);
          document.write("<br><i>No de Registos: </i>
   <script>
        document.write(livros.join(";"));
           livros = livros.reverse();
document.write("<br>" + livros.join(";"));
               coleccao_3 = IIvros.siice(U,Z);
document.write("<br>" + coleccao_3.join(";"));
               coleccao_3 = livros.slice(0,2);
                 document.write("<br>" + livros.join(";"));
                            = IIvros.sort();

=nt.write("<br/>" + livros.join(";"));
                              ent.write("<br>" + livros[0]);
ent.write("<br>" + livros[0]);
                   livros = livros.sort();
                                                                               tutorial_javasci
                CENTRO TANTICO.PT
                        < Vb
```

CSS XML DOM

Tags fundamentais, tabelas, frames, formulários, folhas de estilo, programação em JavaScript, objectos, XML, XML Parsers e DOM em muitas dezenas de exemplos profundamente ilustrados.

Pedro Neves



PARA TRABALHAR COM UM COMPUTADOR SÓ TEM QUE SABER CONTAR ATÉ 10!

▶ 10 FERRAMENTAS INFORMÁTICAS FUNDAMENTAIS



- 01. MICROSOFT WORD
- 02. WINZIP
- 03. MICROSOFT EXCEL
- **04. NERO**
- 05. PAINT SHOP PRO
- 06. INTERNET EXPLORER
- 07. OUTLOOK EXPRESS
- 08. ADOBE READER
- 09. MCAFEE VIRUSSCAN
- 10. MICROSOFT WINDOWS XP

Livros com actualização gratuita* durante 6 meses.

*A compra da caixa com os 10 livros dá direito a receber, gratuitamente, as actualizações aos livros num período de 6 meses. Válido para os cupões de actualização recebidos até Dezembro de 2004.

NOTA DE ENCOMENDA	PODE SER FOTOCOPIADA
τίτυιο	PREÇO LANÇAMENTO PREÇO
CAIXA COM OS 10 LIVROS DA COLECÇÃO SOFTWARE OBRIGATÓRIO	79,65 € Todos os preços já incluem IVA à taxa em vigor.
Nome	
Empresa	
Morada	
Código Postal	Telefone
E-Mail	Nº de Contribuinte
Para formalizar a minha encomenda junto envio:	
Envio cheque/Vale nº	No valor de € à ordem do Centro Atlântico.
Prefiro que debitem no meu cartão de crédito.	Visa American Express Mastercard
Cartão em nome de	
Nº cartão de crédito	
Últimos 3 dígitos nas costas do cartão	Validade

Dirija as suas encomendas para:

CENTRO ATLÂNTICO, LDA RUA DA MISERICÓRDIA, 76 1200-273 LISBOA

tel./fax: 808 20 22 21 www.centroatlantico.pt

Sem despesas de envio. As encomendas directas ao Centro Atlântico, para Portugal, não pagam custos de portes. Envios à cobrança são onerados em 2,5 € por encomenda. Envios internacionais são onerados em 10 €.

Os dados recolhidos são processados automaticamente pelo Centro Atlântico e destinam-se à gestão do seu pedido e à apresentação de futuras propostas. O seu fornecimento é facultativo.

É garantido, nos termos da Lei, o direito de acesso e de rectificação bem como de não divulgação a terceiros, devendo dirigir-se para tal ao Centro Atlântico. Se não desejar receber informações sobre os nossos produtos e serviços assinale aqui com uma cruz:



<autor>

Pedro M C Neves

o guia prático.da.HTML



Reservados todos os direitos por Centro Atlântico, Lda. Qualquer reprodução, incluindo fotocópia, só pode ser feita com autorização expressa dos editores da obra.

O GUIA PRÁTICO DA HTML

Colecção: Tecnologias Autor: Pedro M C Neves

Direcção gráfica: Centro Atlântico Revisão final: Centro Atlântico Capa: Paulo Buchinho

© Centro Atlântico, Lda., 2004 Av. Dr. Carlos Bacelar, 968 - Escr. 1 - A 4764-901 V. N. Famalicão

Rua da Misericórdia, 76 - 1200-273 Lisboa Portugal Tel. 808 20 22 21

geral@centroatlantico.pt www.centroatlantico.pt

Design e Paginação: Centro Atlântico Impressão e acabamento: Inova 1ª edição: Abril de 2004

ISBN: 972-8426-87-9 Depósito legal: 209.219/04

Microsoft®, WINDOWS® e Internet Explorer® são marcas registadas pela Microsoft Corporation. HTML, CSS, XML, DOM são marcas ou marcas registadas pela W3C® - World Wide Web Consortium, Massachusetts Institute of Technology.

JAVASCRIPT® é uma marca registada pela Sun Microsystems, Inc., utilizada sob licenciamento para tecnologia inventada e implementada pela Netscape.

Marcas registadas: todos os termos mencionados neste livro conhecidos como sendo marcas registadas de produtos e serviços, foram apropriadamente capitalizados. A utilização de um termo neste livro não deve ser encarada como afectando a validade de alguma marca registada de produto ou servico.

O Editor e os Autores não se responsabilizam por possíveis danos morais ou físicos causados pelas instruções contidas no livro nem por endereços Internet que não correspondam às *Home-Pages* pretendidas.

Índice

	Página
Introdução	7
Nota introdutória	9
Audiência	10
Pressupostos	10
World Wide Web	11
Convenções tipográficas	12
I. HTML	13
Estrutura de um documento HTML	15
Elementos e tags	17
Cabeçalho	21
Corpo	29
II. CSS	87
Sintaxe	89
Propriedades	98
III. JavaScript	133
JavaScript em documentos HTML	135
Código de programação JavaScript	141

IV. XML	191
Utilização do XML	193
Estrutura de um documento XML	193
Elementos	198
Atributos	200
Apresentação de XML	201
Apresentação de AML	201
V. DOM	205
Interface	207
Objectos	210
VI. Projecto	221
Cenário em Projecto	223
Resultado	223
Solução passo-a-passo	223
VII. Anexos	253
Cor em HTML	255
Entidades em HTML	256
Unidades de medida	257
Elementos e atributos em HTML	258
Propriedades de CSS	261
Operadores JavaScript	270
Objectos JavaScript	271
Entidades e Tipos em XML	277
Nós e Objectos em DOM	278
Glossário	281

Intro

	Página
Nota introdutória	9
Audiência	10
Pressupostos	10
World Wide Web	11
Convenções tipográficas	12

Este livro vai guiá-lo no processo de criação dos componentes necessários ao desenvolvimento para a Web. Através da execução dos exemplos aqui apresentados, aprenderá conceitos básicos de HTML, CSS, XML, DOM e Javascript para desenhar e implementar soluções que possam ser interpretadas por um *browser* como o Internet Explorer ou o Netscape Navigator.

o guia prático da HTML intro

Nota Introdutória

Através da utilização de um computador, com um editor de texto e um browser, possibilitar a um utilizador comum a criação de soluções Web para o ambiente Internet, é a ideia base deste Guia Prático.

Com base nos principais padrões existentes e adoptados pelo mercado - HTML, CSS, XML, DOM e JavaScript - e sem recorrer a arquitecturas muito complexas, este livro pretende cobrir os três níveis fundamentais para a estruturação e apresentação de dados: armazenamento, manutenção e extracção.

O objectivo fundamental desta ideia base é obter rapidamente o retorno do tempo investido na aprendizagem. Isto é, ao estudar os vários exemplos descritos neste livro, ficará com a sensibilidade funcional do grau de cobertura, da forma como se integram, e do posicionamento aplicacional das tecnologias envolvidas, sem que para isso seja necessário estudá-las com demasiada profundidade.

Neste livro foi adoptado um formato tipicamente operacional, de forma a permitir apresentar os conceitos teóricos associados a uma visão prática e, desta forma, possibilitar a sua mais rápida interiorização.

Por último, o projecto final que visa a integração das várias tecnologias apresentadas ao longo do livro, projectando-as numa panorâmica global de uma solução concreta.

o guia prático da HTML

Audiência

Este livro destina-se a qualquer utilizador de sistemas informáticos, com ou sem conhecimentos técnicos, que deseje dar os primeiros passos em qualquer das tecnologias apresentadas e com isso obter resultados imediatos.

Para os utilizadores com conhecimentos técnicos, nestas ou noutras tecnologias, mostrar o raciocínio e a lógica da construção de soluções simples para um ambiente Internet poderá ser uma mais valia na consolidação dos seus próprios conhecimentos, bem como na reciclagem e aprendizagem de conceitos.

Pressupostos

A construção deste Guia baseou-se numa preocupação constante em respeitar os padrões recomendados e definidos pelo W3C (World Wide Web Consortium), de forma a garantir a independência de sistema operativo, editor de texto e *browser*. No entanto, nem sempre foi possível respeitar essa preocupação, nomeadamente na utilização do *XML parser*, e na gravação de ficheiros em disco em que existe uma dependência directa do sistema operativo Windows, e do Microsoft Internet Explorer 5.0 ou superior, pelo que são estas as aplicações recomendadas, para tirar o melhor partido deste livro.

Pressupõe-se que existam conhecimentos ao nível da utilização das ferramentas necessárias à construção e gravação dos exemplos apresentados: sistema operativo, editor de texto e *browser*.

Os capítulos deste livro encontram-se dispostos de forma sequencial, pelo que, em cada capítulo, pressupõe-se o conhecimento dos temas tratados nos capítulos que o antecedem.

Nota:

Para os exemplos apresentados neste lvro foi utilizado um computador com o Windows 2000 Professional, Notepad e Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1.

o guia prático da HTML intro

World Wide Web

A World Wide Web (WWW), também conhecida pelos utilizadores da Internet pelo seu diminutivo - web, consiste numa rede de computadores distribuída por todo o globo, que comunicam uns com os outros através de um protocolo de comunicação padrão chamado HTTP (HyperText Transfer Protocol).

Cada computador ligado à Internet tem um endereço único, definido pelo protocolo IP (Internet Protocol). O endereço IP é constituído por quatro números inferiores a 255 e separados por pontos (exemplo: 192.168.1.1). Este protocolo também é responsável pela definição de como são enviadas as mensagens entre dois computadores ligados à Internet.

Embora os computadores entendam perfeitamente números, as pessoas preferem nomes. Por esta razão, cada computador também é conhecido na Internet por um nome. Dada a dificuldade de criar nomes únicos para os milhões de computadores ligados à Internet, foi criado o conceito de agrupamento conhecido por domínio, que pode conter um ou mais sub-domínios. Desta forma, através da adição de sufixos ao nome do computador, separados por um ponto, é possível criar um nome único. Este nome único é normalmente designado fully qualified domain. por www.centroatlantico.pt representa um computador com o nome www, pertencente ao domínio centroatlantico, seguido da 'marca' da Internet para Portugal pt.

A Internet liga dois tipos de computadores na Web: os servidores e os clientes. Os primeiros armazenam documentos (ficheiros) que podem ser ligados entre si por hiperligações, os segundos recebem e apresentam os documentos através de uma aplicação designada por browser.

Indicando o endereço, no respectivo campo do browser, este executa um pedido, através do protocolo HTTP, ao respectivo computador servidor, que lhe envia o documento inicial para o repositório de armazenamento local. Uma vez armazenado localmente, é carregado para a área de apresentação do browser.

o guia prático da HTML

Convenções Tipográficas

Tipo de Estilo	Significado			
Itálico	As expressões apresentadas em itálico representam: • Expressões em língua estrangeira, para as quais não existem traduções comummente aceites. • Instruções de código externas às áreas de código. • Referências a ficheiros, pastas ou aplicações.			

Ícone	Significado		
<> a	Área de código para exemplo de funcionalidade.		
≈ .	Área de explicação de código para exemplo.		
Ξ	Área de apresentação do resultado do exemplo.		



	Página
Estrutura de um documento HTML	15
Elementos e <i>tags</i>	17
Atributos dos <i>tags</i>	18
Elementos sem <i>tag</i> de finalização	20
Omissão de <i>tags</i>	20
Cabeçalho	21
Elementos de cabeçalho	21
Corpo	29
Atributos do elemento body>	29
Elementos para formatação	34
Imagens	39
Ligações	53
Tabelas	63
Formulários	77
Frames	82

HTML significa **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage, e consiste numa linguagem de formatação de texto que possibilita a construção (programação/formatação) de ficheiros de texto, com a extensão *htm* ou *html*, que contêm pequenas marcas (*tags*) que indicam ao *Web browser* como apresentar o conteúdo incluído ou referenciado no documento, sob a forma de texto, imagens ou suportes multimedia.

Estrutura de um documento HTML

A estrutura de um documento HTML é muito simples: consiste numa marca (tag) exterior <html> que engloba o cabeçalho e o corpo do documento.

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

Estrutura base do Documento HTML

O cabeçalho e corpo do documento são representados pelas marcas <head> e <body>, respectivamente. No cabeçalho é incluído o título e outros parâmetros a passar ao browser, enquanto que no corpo é incluído o texto a apresentar, e as marcas de controlo que indicam ao browser como proceder à sua apresentação.

```
<html>
      <head>
             <title>Título do documento HTML</title>
      </head>
      <br/>
<body>Conteúdo do documento HTML</body>
</html>
```

Cabeçalho e Corpo de um Documento HTML

o guia prático da.HTML

Criar um documento HTML



Inicie o *Notepad*/Bloco de notas (ou outro editor de texto específico para HTML) e digite o seguinte texto:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>Título do Documento HTML</title>
</head>
<body>
Conteúdo do documento HTML
</body>
</html>
```

Crie uma pasta tutorial_html no disco duro do computador Grave o ficheiro (ex: tutorial_html.html) e teste o resultado no browser.



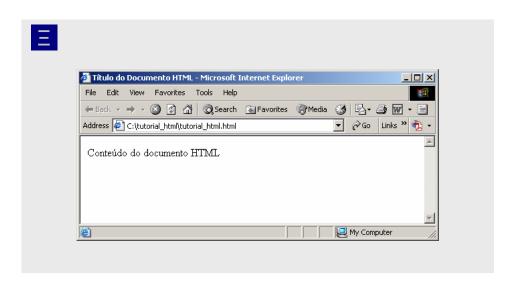
Na primeira linha do documento vamos incluir a expressão de definição do tipo de documento (DTD – *Document Type Definition*); caso não seja incluída, o *browser* assumirá a sua DTD padrão.

A primeira marca do documento HTML é <html>, que indica ao browser o início do documento. A última marca é </html> e indica ao browser o fim do documento.

Entre as marcas <head> e </head> fica a informação de cabeçalho e não é apresentada na janela do browser.

Entre as marcas < title> e </title> fica o título do documento e é apresentado na barra superior da janela do browser.

Entre as marcas < body > e < /body > fica o conteúdo a apresentar na janela do browser.

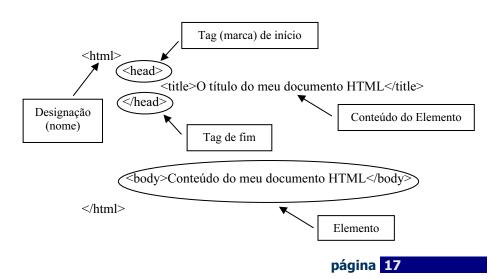


Elementos e Tags

Os documentos HTML são compostos por elementos HTML, definidos através da utilização de *tags* HTML.

Cada tag HTML consiste numa designação (nome) envolvida pelas marcas: menor (<) e maior (>). Opcionalmente poderá existir uma lista de atributos. Na sua forma mais simples a sintaxe dum tag define-se através de uma designação envolvida pelas marcas <> (ex: <head>), já numa forma mais complexa poderá incluir atributos (ex: <body bgcolor="LightCyan">).

Cada elemento é constituído por um *tag* de início (ex: <*head*>), pelo conteúdo do elemento, que poderá ser composto também por outros elementos, e por um *tag* de fim (ex: </*head*>).



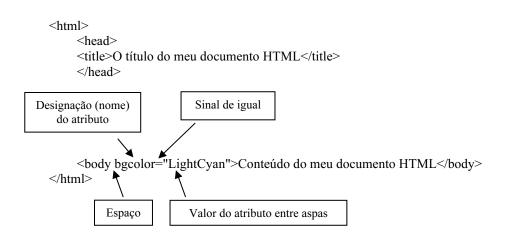
o guia prático da.HTML

Os tags e os atributos não são sensíveis a minúsculas e maiúsculas, isto significa que não existe diferença entre <head> e <Head> ou <HEAD>, contudo é recomendada a utilização de minúsculas na designação dos tags, por ser requisito da nova geração do HTML, o XHTML.

Atributos dos *Tags*

A utilização de atributos nos *tags* possibilita adicionar informação acerca do elemento. O(s) atributo(s) surge(m) a seguir à designação do *tag* e a sua ordem não é relevante, devendo contudo encontrar-se separados por espaços.

À designação do atributo segue-se o sinal de igual (=) e o seu valor, que é apresentado entre aspas (ex: <body bgcolor="LightCyan">). Poderão ser incluídos espaços em torno do sinal de igual, de forma a que, por exemplo, bgcolor="LightCyan", bgcolor = "LightCyan" ou bgcolor = "LightCyan", signifiquem o mesmo.



Adicionar o atributo bgcolor ao tag <body>





A adição do atributo bgcolor com o valor LightCyan permite informar ao browser que a cor de fundo do elemento body é cião claro.

