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 serviço.

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 AME | 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 | | |
|-----------------|--|--|--|
| <> | 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.



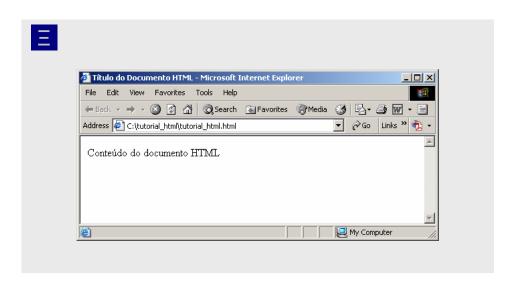
Na primeira linha do documento vamos incluir a expressão de definição do tipo de documento (DTD – *Document Type Definition*); caso não seja incluída, o *browser* assumirá a sua DTD padrão.

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.

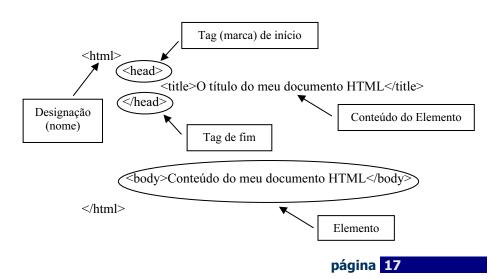


Elementos e Tags

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*>).



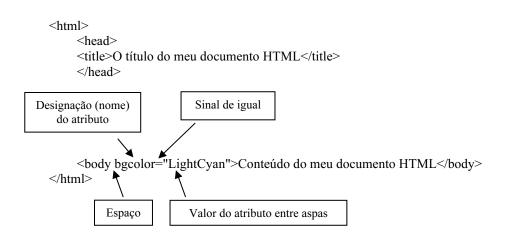
o guia prático da.HTML

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.

