

Web design
&
HTML
avançado

Helder da Rocha

Copyright © 1998, 1999, 2000 por Helder Lima Santos da Rocha. Todos os direitos reservados. Os direitos do autor sobre esta obra estão protegidos pela Lei 9.610/98 (Lei de Direitos Autorais).

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida ou utilizada em outros cursos sem a autorização, por escrito, do autor. Alunos, professores ou funcionários de instituições educacionais ou filantrópicas podem requerer autorização gratuita para a reprodução deste material para uso próprio, ou para uso em treinamentos sem fins lucrativos. O autor pode ser contatado através dos endereços eletrônicos hlsr@uol.com.br ou helder@ibpinet.net.

Esta edição destina-se exclusivamente ao uso como material didático do curso “ASIT – Web Design e HTML Avançado”, da IBPI Software e Serviços Ltda. e não pode ser vendida separadamente.

Embora todos os cuidados tenham sido tomados na preparação deste livro, o autor não assume responsabilidade por erros e omissões, ou por quaisquer danos resultantes do uso das informações nele contidas.

Capa, editoração eletrônica e revisão: o autor.

Código desta edição: **WDHT-03-2000/04** (4a. edição)

Formato: A4 – apostila (numeração de páginas por capítulo).

Responsável por esta tiragem: IBPINET São Paulo

Tiragem máxima desta edição: 80 cópias (turmas ASIT iniciadas até 07/2000).

R672s Rocha, Helder Lima Santos da, 1968-

“Web design e HTML avançado”. 4a. edição. Coleção de textos independentes sobre Web design e HTML.

___ p. A4. Acompanha disquete ou CD de 3 1/4” ou *Web site* com código e exemplos.

Reprodução: IBPINET – São Paulo, SP, Março de 2000.

1. Web design – criação e apresentação de conteúdo interativo para a World Wide Web. 2. HTML – HyperText Markup Language (linguagem usada para criar páginas). 3. CSS – Cascading Style Sheets (linguagem usada para controlar forma). 4. World Wide Web (serviço de recuperação de informações da Internet) – Programação. 5. Internet (rede de computadores, meio de comunicação) – Programação. I. Título: Web design e HTML avançado – Web design – HTML – Além do HTML – Folhas de Estilo.

CDD 005.133

Quaisquer marcas registradas citadas nesta obra pertencem aos seus respectivos proprietários.

Conteúdo

Prefácio xviii

1. Web design

<i>1.1. O que é Web design?</i>	<i>1-2</i>
1.1.1. A internet e a world wide web.....	1-3
1.1.2. A web como um meio de comunicação.....	1-4
<i>1.2. A World Wide Web e a Internet</i>	<i>1-4</i>
1.2.1. Protocolos	1-5
1.2.2. Endereços Internet.....	1-5
1.2.3. Serviço de Nomes (DNS - Domain Name Service).....	1-5
1.2.4. Portas e serviços da Internet.....	1-6
1.2.5. A Web entre os serviços da Internet	1-6
<i>1.3. A plataforma Web</i>	<i>1-7</i>
1.3.1. Hipertexto	1-7
1.3.2. HTML.....	1-8
1.3.3. Servidor HTTP	1-8
1.3.4. URIs (URLs)	1-9
1.3.5. Browser.....	1-10
1.3.6. Tipos MIME	1-11
<i>1.4. Tecnologias de Apresentação</i>	<i>1-11</i>
1.4.1. HTML.....	1-12
1.4.2. Histórico do HTML.....	1-12
1.4.3. HTML 4 e CSS	1-13
1.4.4. XML e XSL.....	1-14
<i>1.5. Ferramentas de desenvolvimento HTML</i>	<i>1-14</i>
1.5.1. Editores gráficos (WYSIWYG).....	1-15
1.5.2. Editores de texto	1-15
1.5.3. Editores de HTML.....	1-16
1.5.4. Browsers e servidores	1-16
1.5.5. Por que aprender HTML?.....	1-17

2. HTML

2.1. Fundamentos do HTML.....	2-2
2.1.1. Elementos e descritores (tags)	2-2
2.1.2. Atributos.....	2-4
2.1.3. Caracteres de escape	2-5
2.1.4. Comentários	2-7
2.1.5. Estrutura do documento	2-7
2.1.6. Elementos do HEAD	2-8
2.1.7. Elementos de BODY	2-9
2.2. Parágrafos e blocos de texto	2-10
2.2.1. Parágrafos <P>	2-10
2.2.2. Cabeçalhos <H1> a <H6>	2-11
2.2.3. Controle de fluxo	2-12
2.2.4. Citação de bloco <BLOCKQUOTE>	2-13
2.2.5. Texto pré-formatado <PRE>	2-13
2.2.6. Bloco genérico de seção <DIV>	2-14
2.2.7. Outros blocos	2-14
2.2.8. Resumo	2-15
2.3. Listas	2-16
2.3.1. Listas não-ordenadas , 	2-16
2.3.2. Listas ordenadas , 	2-17
2.3.3. Listas de definições <DL>, <DT>, <DD>	2-17
2.3.4. Resumo	2-18
2.4. Imagens	2-18
2.4.1. Objeto Imagem 	2-18
2.4.2. Alinhamento de imagens	2-19
2.4.3. Dimensionamento	2-20
2.4.4. Resumo	2-20
2.5. Formatação de caracteres (inline elements).....	2-21
2.5.1. Elementos.....	2-21
2.6. Tabelas.....	2-22
2.6.1. Principais elementos estruturais <TABLE>, <TR>, <TD> ou <TH> ..	2-23
2.6.2. Bordas e espaçamento	2-24
2.6.3. Largura e altura	2-26
2.6.4. Atributos de posicionamento, cor e imagens de fundo	2-27
2.6.5. Alinhamento e dimensionamento de células	2-28
2.6.6. Combinação de células	2-28
2.6.7. Resumo	2-29
2.7. Âncoras e Vínculos	2-29
2.7.1. Resumo	2-30

2.8. Elementos de estilo (deprecados no HTML 4.0)	2-30
2.8.1. Atributos de uma página <BODY atributos>	2-30
2.8.2. Cores e fontes 	2-31
2.8.3. Resumo	2-31
2.9. Exercícios	2-32
2.9.1. Testes sobre Web e HTML	2-32
 3. Além do HTML	
3.1. Imagens	3-2
3.1.1. Cores	3-2
3.1.2. Paletas de cores	3-3
3.1.3. Anti-aliasing	3-4
3.1.4. Compressão GIF	3-6
3.1.5. JPEG	3-8
3.1.6. PNG	3-8
3.2. Layout com tabelas	3-9
3.2.1. GIF de um pixel	3-9
3.2.2. Layout de página com tabelas	3-10
3.2.3. Imagens recortadas	3-10
3.3. Frames	3-11
3.3.1. Estrutura básica	3-12
3.3.2. Controle dos alvos dos vínculos	3-14
3.4. Multimídia	3-15
3.4.1. Imagens mapeadas	3-15
3.4.2. Áudio, vídeo e plug-ins	3-16
3.4.3. Flash	3-18
3.5. Applets Java	3-19
3.5.1. O que são applets Java?	3-19
3.5.2. Quando usar applets	3-19
3.5.3. Como incluir um applet em uma página	3-21
3.5.4. Conclusão	3-22
3.6. Exercícios	3-23
 4. Folhas de estilo	
4.1. Introdução	4-2
4.1.1. O que são folhas de estilo?	4-2
4.1.2. Para que servem as folhas de estilo	4-3
4.2. Regras Básicas	4-4
4.2.1. Regras, declarações e seletores	4-4
4.2.2. Múltiplas declarações e seletores	4-5

4.2.3. Comentários e instruções	4-6
4.2.4. Valores	4-6
4.2.5. Herança	4-7
4.2.6. Descritores HTML especiais	4-8
4.2.7. Como incluir estilos em uma página.....	4-8
4.2.8. Classes e IDs	4-11
4.2.9. Links (pseudo-classes e pseudo-elementos)	4-12
4.2.10. Seletores de contexto	4-12
4.2.11. Cascata de folhas de estilo	4-13
4.3. <i>Fontes</i>	4-14
4.3.1. font-family	4-14
4.3.2. font-size	4-15
4.3.3. font-style e font-weight	4-17
4.3.4. font-variant.....	4-19
4.3.5. A propriedade font.....	4-20
4.4. <i>Atributos de texto</i>	4-20
4.4.1. text-transform	4-20
4.4.2. text-decoration	4-21
4.4.3. text-align e vertical-align.....	4-22
4.4.4. text-indent	4-23
4.4.5. line-height	4-23
4.4.6. letter-spacing.....	4-24
4.5. <i>Cores</i>	4-24
4.5.1. color.....	4-25
4.5.2. background-color	4-26
4.5.3. background-image	4-26
4.5.4. background-repeat.....	4-26
4.5.5. background-position e background-attachment.....	4-27
4.5.6. background.....	4-28
4.6. <i>Propriedades de classificação</i>	4-29
4.6.1. display.....	4-29
4.6.2. white-space	4-29
4.6.3. list-style	4-29
4.7. <i>Controle de blocos</i>	4-30
4.7.1. margin e padding.....	4-31
4.7.2. border-width	4-32
4.7.3. border-color	4-32
4.7.4. border-style.....	4-33
4.7.5. border.....	4-34
4.7.6. width e height.....	4-34
4.7.7. float.....	4-34

4.7.8. clear	4-35
4.8. <i>Posicionamento</i>	4-35
4.8.1. position, top e left	4-35
4.8.2. z-index.....	4-38
4.8.3. visibility	4-38
4.9. <i>Exercícios</i>	4-39
4.9.1. Testes sobre Folhas de Estilo.....	4-39
4.9.2. Exercícios com Folhas de Estilo.....	4-41

Apêndice A – Bibliografia

Prefácio

Este material didático contém quatro textos selecionados e organizados especialmente para o curso “Web Design e HTML Avançado” que faz parte do currículo do ASIT. A finalidade deste material é servir de apoio ao curso como fonte de informações teóricas e exercícios.

Os textos colecionados nesta apostila fazem parte de outras apostilas e livros que tratam de assuntos relacionados ao tema do curso, mas nem todo o material que está presente aqui será abordado no curso. Alguns assuntos são pré-requisitos para este curso mas foram incluídos nesta apostila para que os alunos que queiram revisar os pré-requisitos antes do início do curso possam fazê-lo, e como referência. Portanto, é o *programa do curso*, e não o índice de tópicos deste livro, a referência absoluta quanto ao programa a ser cumprido. O programa detalhado poderá ser encontrado no endereço <http://www.ibpinet.net/helder/asit/>.

O que você já deve saber

Um dos pré-requisitos do ASIT e que é requerido para este curso é o conhecimento de HTML. Você deverá saber criar uma página usando HTML e saber identificar, no código-fonte, as principais estruturas de uma página como títulos, células de tabelas, etc.

Não é necessário que você só desenvolva em HTML, mas, se você só cria páginas usando ferramentas gráficas, é possível que quase não veja código HTML na sua frente. Não há tempo para se ensinar HTML neste curso, portanto, se você não conhece algo mais que o básico de HTML, como listas e principalmente tabelas, procure aprender um pouco lendo o livro 2 (HTML) e fazendo os exercícios. Para avaliar seus conhecimentos, tente fazer os testes no final do livro 2. As respostas serão divulgadas em sala de aula.

Descrição do conteúdo

Esta apostila consiste de quatro livros. O primeiro, chamado de Web Design, apresenta uma definição do que seja essa disciplina, discute aspectos importantes do desenvolvimento de Web sites, define termos essenciais que serão usados ao longo do curso e contém informações técnicas sobre o funcionamento dos browsers e servidores Web. Como complemento ao material do primeiro livro, há uma apresentação (slides) sobre navegação, acessibilidade e projeto de um site.

O segundo livro trata exclusivamente da tecnologia HTML. Ele não será usado neste curso. Apresenta e mostra como usar os principais descritores HTML e seus atributos mais importantes, destacando o uso de tabelas, vínculos e imagens com diversos exemplos e ilustrações.

O terceiro livro apresenta aspectos avançados do HTML como o tratamento de imagens, o uso de tabelas para organizar o layout de páginas, imagens para espaçamento, janelas com múltiplos documentos (*frames*), imagens mapeadas, áudio, vídeo, plug-ins e applets Java. É muito assunto para conhecer em detalhes. Alguns tópicos (como applets), serão vistos em outros cursos. Apenas o layout com tabelas e *frames* são abordados neste curso.

O quarto e último livro introduz a linguagem CSS, usada para criar sites controlados por folhas de estilo. Com essa tecnologia é possível ter controle quase absoluto sobre a aparência de um site, com vantagens que facilitam a manutenção, tornam o site mais leve e acessível e permite o suporte a tecnologias interativas como o DHTML (Dynamic HTML).

Mídia eletrônica e atualizações

Todos os exemplos, exercícios resolvidos e soluções de alguns exercícios propostos estão ou distribuídos em um disquete que acompanha este livro ou disponíveis na Internet. Para esta edição, atualizações estarão disponíveis em <http://www.ibpinet.net/helder/asit/> assim como correções e possíveis exemplos adicionais.

Críticas e sugestões

Os livros contidos nesta edição estão sempre sendo revisados, atualizados e ampliados periodicamente e cada vez que são utilizados em cursos. Cuidados foram tomados para garantir a apresentação dos assuntos de forma clara, didática e precisa, mas eventualmente podem escapar erros, imprecisões e trechos de pouca clareza. Sugestões, críticas e correções são sempre bem vindas e podem ser endereçadas por e-mail a hlsr@uol.com.br ou helder@ibpinet.net. Sua opinião é muito importante e contribuirá para que futuras edições possam ser cada vez melhores.

Helder L. S. da Rocha

São Paulo, 17 de fevereiro de 2000.