# **GUIA PRÁTICO & VISUAL**

# HTML5 e CSS3

Tradução da Sétima Edição

ELIZABETH CASTRO • BRUCE HYSLOP





## **Agradecimentos**

Escrever os agradecimentos é um dos maiores desafios ao se trabalhar em um livro, porque você quer ter a certeza de mostrar, apropriadamente, sua gratidão a todos. Este livro é o resultado do apoio. trabalho incessante e boa vontade de muitas pessoas. Espero fazer justiça a todas elas, e que você tenha um pouquinho de paciência enquanto eu as agradeço.

Meus mais sinceros agradecimentos para:

Nancy Aldrich-Ruenzel e Nancy Davis, por confiar a mim esta edição de um livro que tem sido importante à Peachpit por tantos anos.

Cliff Colby, por me recomendar e tornar isso possível; por sua confiança em mim e sua paciência, flexibilidade e orientação; e por inúmeras conversas e muitas risadas.

Robyn Thomas, por seu tremendo esforço em nos manter no caminho certo, por disputar diversos documentos, fazer sábias edições e recomendações, e por nos dar constantes palavras de incentivo, que sempre foram um combustível.

Michael Bester, por todos os feedbacks e sugestões precisas, detectando erros técnicos e omissões, e por nos ajudar a passar a mensagem correta aos leitores. Foi um imenso prazer trabalhar com ele em outro livro.

Chris Casciano, sob a mesma linha, por toda sua especialidade técnica, sugestões e feedback fundamental. Eu lhe agradeço muito por juntar-se a nós nas últimas semanas; tivemos sorte em ter você.

Cory Borman, pelo hábil supervisionamento da produção do livro, por criar diagramas rapidamente, e seu bom humor.

Scout Festa, por corrigir cuidadosamente a gramática e a pontuação, amarrar a linguagem, assegurar a precisão das figuras e referências dos capítulos e, acima de tudo, por fornecer um nível muito importante de polidez.

David Van Ness, por seu grande cuidado ao montar as páginas e por sua capacidade e atenção aos detalhes.

Nolan Hester, por compartilhar sua perícia para o esforço de revisar a disposição das páginas.

Valery Haynes Perry, por lidar com a crítica tarefa de criar um índice remissivo eficiente, com o qual os leitores contarão muitas vezes.

Os inúmeros companheiros de marketing, vendas e outros na Peachpit pelo trabalho de bastidores para tornar este livro um sucesso.

A minha família e amigos, por checarem meu progresso e por me fazerem ter pausas ocasionais e bem-vindas da escrita. Obrigado àqueles amigos em particular que, apesar de cansados de me ouvir dizer que não poderíamos nos encontrar, continuaram me convidando mesmo assim.

Robert Reinhardt, como sempre, por fazer eu começar a escrever livros e por sua orientação enquanto eu embarcava neste aqui.

À comunidade da internet, por suas inovações e por compartilharem seu conhecimento para que outros se beneficiem (eu mencionei vários de vocês ao longo do livro).

A vocês, leitores, pelo interesse em aprender sobre HTML e CSS e por selecionar este livro; eu sei que há muitos outros para escolher. Espero que o livro os sirva bem.

Muito obrigado aos seguintes autores contribuintes. Os leitores têm um livro mais valioso gracas aos seus esforcos, pelos quais sou grato. Eu também gostaria de pedir desculpas ao Erik Vorhes por não sermos capazes de encaixar os Apêndices A e B no livro. Os leitores que os virem no site do livro com certeza darão valor ao seu trabalho.

Em ordem alfabética por sobrenome, os autores contribuintes são:

#### Scott Boms (Capítulo 14)

Scott é um premiado designer, escritor e orador que fez parcerias com organizações como PayPal, HSBC, Hyundai, DHL, XM Radio, revista Toronto Life, e Masterfile durante seus mais de 15 anos de trabalho com a web. Quando ele está longe do computador, você pode encontrá-lo tirando fotos com sua Polaroid; tocando bateria com sua banda, George; ou curtindo o tempo com sua esposa maravilhosa e dois filhos. Ele é @scottboms no Twitter.

#### Ian Devlin (Capítulo 17)

lan Devlin é um desenvolvedor web irlandês, bloqueiro e autor que gosta de codificar e escrever sobre tecnologias web emergentes como HTML5 e CSS3. Além de desenvolvedor front-end, lan também constrói soluções para tecnologias back-end como .NET e PHP. Ele escreveu recentemente um livro. HTML5 Multimedia: Develop and Design (Peachpit Press, 2011).

#### Seth Lemoine (Capítulos 5 e 16)

Seth Lemoine é um desenvolvedor de software e professor em Atlanta. Por mais de dez anos, ele trabalhou em projetos desafiadores para ver o que é possível com tecnologias que vão de HTML, JavaScript e CSS a Objective-C e Ruby. Seja encontrar formas inovadoras de ensinar HTML5 e CSS a seus alunos, ou aperfeiçoar sua receita de Schezuan em sua panela wok ao ar livre. Ser criativo é sua paixão.

#### Erik Vorhes Apêndices A e B, (disponíveis no site do livro)

Erik Vorhes cria coisas para a web com o VSA Partners e é editor de gestão do Typedia (http://typedia.com/). Mora em Chicago.

#### Brian Warren (Capítulo 13)

Brian Warren é um designer sênior da Happy Cog, na Filadélfia. Quando não está escrevendo ou projetando, ele passa seu tempo brincando com sua bela família, ouvindo música e fabricando cerveja. Ele atualiza, incessantemente, seu blog em http://begoodnotbad.com.

E, por fim, gostaria de agradecer especialmente a Elizabeth Castro. Ela criou a primeira edição deste livro há mais de 15 anos e alimentou seu público com cada versão que se seguia. Seu estilo de ensinar ressoou, literalmente, em centenas de milhares de leitores ao longo dos anos. Eu sou extremamente grato pela oportunidade de ser parte deste livro, e fui muito cuidadoso para fazer tudo certo, tanto pelo livro quanto para os leitores, enquanto trabalhava nesta edição.

-Bruce

# Sumário Resumido

	Agradecimentos	iv
	Introdução	XV
Capítulo 1	Blocos de Montagem de Páginas na Web	1
Capítulo 2	Trabalhando com Arquivos de Páginas na Web	25
Capítulo 3	Estrutura Básica do HTML	41
Capítulo 4	Texto	99
Capítulo 5	Imagens	147
Capítulo 6	Links	165
Capítulo 7	Blocos de Montagem do CSS	179
Capítulo 8	Trabalhando com Folhas de Estilo	197
Capítulo 9	Definindo Seletores	213
Capítulo 10	Formatando o Texto com Estilos	241
Capítulo 11	Layout com Estilos	275
Capítulo 12	Folhas de Estilo de Portáteis a Desktop	327
Capítulo 13	Trabalhando com Fontes Web	353
Capítulo 14	Aprimoramentos com o CSS3	371
Capítulo 15	Listas	397
Capítulo 16	Formulários	417
Capítulo 17	Vídeo, Áudio e Outras Mídias	449
Capítulo 18	Tabelas	489
Capítulo 19	Trabalhando com Scripts	497
Capítulo 20	Testando e Depurando Páginas na Web	505
Capítulo 21	Publicando Suas Páginas na Web	521
	Índice	529

# Sumário

	Agradecimentos	iv
	Introdução	xv
	HTML e CSS em Resumo	xvi
	Aprimoramento Progressivo: a melhor prática	xviii
	Este Livro É para Você?	XX
	Como Este Livro Funciona	xxii
	Web Site da Companhia	xxiv
Capítulo 1	Blocos de Montagem de Páginas na Web	1
	Uma Página HTML Básica	3
	A Semântica do HTML: Marcação com Significado	
	Marcadores: Elementos, Atributos e Valores	13
	O Conteúdo de Texto de Uma Página na Web	16
	Links, Imagens e Outros Conteúdos Não-Textuais	17
	Nomes de Arquivos	
	URLs	20
	Elementos-chave	24
Capítulo 2	Trabalhando com Arquivos de Páginas na Web	25
	Planejando Seu Site	26
	Criando uma Nova Página na Web	28
	Salvando Sua Página na Web	30
	Especificando uma Página Padrão ou Homepage	
	Editando Páginas na Web	
	Organizando Arquivos	36
	Visualizando Sua Página em um Navegador	37
	A Inspiração dos Outros	
Capítulo 3	Estrutura Básica do HTML	41
	Iniciando Sua Página na Web	43
	Criando um Título	
	Criando Cabeçalhos	48
	Entendendo o Outline do Documentodo HTML5	
	Agrupando Cabeçalhos	

	Construções de Páginas Comuns	60
	Trabalhando com a Tag Header	61
	Marcando a Navegação	64
	Criando um Artigo	68
	Definindo uma Seção	72
	Especificando um Aside	75
	Criando um Rodapé	80
	Criando Containers Genéricos	84
	Melhorando a Acessibilidade com ARIA	88
	Nomeando Elementos com uma Class ou ID	92
	Adicionando o Atributo Title aos Elementos	95
	Adicionando Comentários	96
Capítulo 4	Texto	99
-	Iniciando um Novo Parágrafo	100
	Adicionando Informação de Contato do Autor	
	Criando uma Figura	104
	Especificando o Tempo	106
	Enfatizando e Marcando um Texto Como Importante	110
	Indicando uma Citação ou Referência	112
	Citando um Texto	113
	Destacando um Texto	116
	Explicando Abreviações	118
	Definindo um Termo	120
	Criando Superscripts e Subscripts	12
	Informando Edições e Textos Imprecisos	124
	Marcando o Código	128
	Utilizando Texto Pré-formatado	130
	Especificando Fine Print	132
	Criando uma Quebra de Linha	133
	Criando Spans	134
	Outros Elementos	136
Capítulo 5	Imagens	147
	Sobre as Imagens para a Web	148
	Conseguindo Imagens	152
	Escolhendo um Editor de Imagens	153
	Salvando Suas Imagens	154
	Inserindo Imagens em uma Página	156
	Oferecendo um Texto Alternativo	157

	Especificando o Tamanho da Imagem	158
	Dimensionando Imagenscom o Navegador	160
	Dimensionando Imagens com um Editor de Imagens	161
	Adicionando Ícones ao Seu Site	162
Capítulo 6	Links	165
	A Anatomia de um Link	166
	Criando um Link para Outra Página na Web	167
	Criando Âncoras	172
	Direcionando a uma Âncora Específica	174
	Criando Outros Tipos de Links	175
Capítulo 7	Blocos de Montagem do CSS	179
	Construindo uma Regra de Estilo	181
	Adicionando Comentários a Regras de Estilo	182
	A Cascata: Quando as Regras Colidem	184
	Um Valor de uma Propriedade	188
Capítulo 8	Trabalhando com Folhas de Estilo	197
	Criando uma Folha de Estilo Externa	198
	Vinculando a Folhas de Estilo Externas	200
	Criando uma Folha de Estilo Incorporada	202
	Aplicando Estilos Inline	204
	A Importância da Localização	206
	Usando Folhas de Estilo para Mídias Específicas	208
	Oferecendo Folhas de Estilo Alternativas	210
	A Inspiração dos Outros: CSS	212
Capítulo 9	Definindo Seletores	213
	Construindo Seletores	214
	Selecionando Elementos por Nome	216
	Selecionando Elementos por Class ou ID	
	Selecionando Elementos por Contexto	
	Selecionando Parte de um Elemento	227
	Selecionando Links Baseados em Seus Estados	230
	Selecionando Elementos Baseados nos Atributos	232
	Especificando Grupos de Elementos	236
	Combinando Seletores	
	Recapitulação dos Seletores	240

Capítulo 10	Formatando o Texto com Estilos	241
	Escolhendo uma Família de Fontes	243
	Especificando Fontes Alternativas	244
	Criando Itálicos	246
	Aplicando Formatação em Negrito	248
	Definindo o Tamanho da Fonte	250
	Definindo a Altura da Linha	255
	Definindo Todos os Valores de Fonte de Uma só Vez	256
	Definindo a Cor	258
	Modificando o Background do Texto	260
	Controlando o Espaçamento	264
	Adicionando Indentação	265
	Definindo as Propriedades de Espaço em Branco	266
	Alinhando o Texto	268
	Alterando a Caixa do Texto	270
	Usando Caixa Baixa	271
	Decorando o Texto	272
Capítulo 11	Layout com Estilos	275
	Considerações ao Começar um Layout	276
	Estruturando Suas Páginas	279
	Estilizando Elementos do HTML5 em Navegadores Antigos	286
	Redefinindo ou Normalizando Estilos Padrões	290
	O Modelo Caixa	292
	Modificando o Background	294
	Definindo a Altura ou a Largura de um Elemento	298
	Definindo as Margens ao Redor de um Elemento	302
	Adicionando Padding ao Redor de um Elemento	304
	Fazendo os Elementos Flutuarem	306
	Controlando Onde os Elementos Flutuam	308
	Definindo a Borda	311
	Deslocando Elementos do Fluxo Natural	314
	Posicionando Elementos Absolutamente	316
	Posicionando Elementos em 3D	318
	Determinando Como Tratar Overflow	320
	Alinhando Elementos Verticalmente	322
	Modificando o Cursor	323
	Exibindo e Ocultando Elementos	324

Capítulo 12	Folhas de Estilo de Portáteis a Desktop	327
	Estratégias paraPortáteis e Considerações	328
	Entendendo e Implementando Media Queries	333
	Construindo uma Página que se Adapte	
	com Media Queries	340
Capítulo 13	Trabalhando com Fontes Web	353
	O Que É uma Fonte Web?	354
	Onde Encontrar Fontes Web	356
	Baixando Sua Primeira Fonte Web	358
	Trabalhando com @font-face	360
	Estilizando Fontes Web e Gerenciando o	
	Tamanho do Arquivo	365
Capítulo 14	Aprimoramentos com o CSS3	371
	Entendendo os Prefixos dos Fabricantes	373
	Uma Olhada Rápida sobre a Compatibilidade	
	dos Navegadores	375
	Utilizando Polyfills para o Aprimoramento Progressivo	376
	Arredondando os Cantos dos Elementos	378
	Adicionando Sombras ao Texto	382
	Adicionando Sombras a Outros Elementos	384
	Aplicando Diversos Backgrounds	388
	Utilizando Backgrounds Gradientes	390
	Definindo a Opacidade dos Elementos	394
Capítulo 15	Listas	397
	Criando Listas Ordenadas e Desordenadas	398
	Escolhendo Seus Marcadores	401
	Escolhendo Onde Começar a Numeração da Lista	403
	Utilizando Marcadores Personalizados	
	Controlando Onde Ficam os Marcadores	406
	Definindo de uma só Vez Todas as Propriedades dos	
	Estilos de Lista	407
	Estilizando Listas Aninhadas	408
	Criando Listas de Descrição	412

Capítulo 16	Formulários	417
	Criando Formulários	419
	Processando Formulários	421
	Enviando Dados de Formulário por E-mail	424
	Organizando os Elementos do Formulário	
	Criando Caixas de Texto	
	Criando Caixas de Senha	431
	Criando Caixas de E-mail, Telefone e URL	432
	Rotulando Partes do Formulário	434
	Criando Botões de Rádio	436
	Criando Caixas de Seleção	438
	Criando Checkboxes	440
	Criando Áreas de Texto	441
	Permitindo aos Usuários o Upload de Arquivos	442
	Criando Campos Ocultos	443
	Criando um Botão de Envio	
	Utilizando uma Imagem para Enviar um Formulário	446
	Desativando Elementos do Formulário	447
	Novos Recursos do HTML5 e Suporte dos Navegadores	448
Capítulo 17	Vídeo, Áudio e Outras Mídias	449
	Plugins de Terceiros e a Multimídia Nativa	451
	Formatos de Arquivos de Vídeo	452
	Adicionando um Único Vídeo à Sua Página	453
	Explorando os Atributos de Vídeo	454
	Adicionando Controles e Autorreprodução a Seu Vídeo	455
	Colocando um Vídeo em Loop e Especificando um Pôster de uma Imagem	457
	Evitando o Pré-carregamento de Seu Vídeo	
	Utilizando Vídeos com Várias Fontes	
	Várias Fontes de Mídia e o Elemento Source	
	Adicionando Vídeo com Hyperlink Fallbacks	
	Adicionando Vídeo com Flash Fallbacks	460
	Fornecendo Acessibilidade	
	Adicionando Arquivos no Formato de Áudio	
	Adicionando um Único Arquivo de Áudio à Sua Página	
	Adicionando à Sua Página um Único Arquivo de Áudio	
	com Controles	470
	Explorando os Atributos de Áudio	471
	Adicionando Controles e Autorreprodução para o	
	Áudio em um Loop	472

	Pré-carregando um Arquivo de Áudio	473
	Fornecendo Diversas Fontes de Áudio	474
	Adicionando Áudio com Hyperlink Fallbacks	475
	Adicionando Áudio com Flash Fallbacks	476
	Adicionando Áudio com Flash e um Hyperlink Fallback	478
	Conseguindo Arquivos Multimídia	480
	Considerando o Gerenciamento de Direitos Digitais (DRM)	481
	Incorporando uma Animação em Flash	482
	Incorporando um Vídeo do YouTube	484
	Utilizando Vídeo com Canvas	485
	Emparceirando Vídeos com SVG	486
	Outros Recursos	487
Capítulo 18	Tabelas	489
	Estruturando Tabelas	490
	Abrangendo Colunas e Fileiras	494
Capítulo 19	Trabalhando com Scripts	497
	Carregando um Script Externo	499
	Adicionando um Script Incorporado	502
	Eventos JavaScript	503
Capítulo 20	Testando e Depurando Páginas na Web	505
	Experimentando Algumas Técnicas de Depuração	506
	Checando as Coisas Fáceis: Em Geral	508
	Checando as Coisas Fáceis: HTML	510
	Checando as Coisas Fáceis: CSS	512
	Validando Seu Código	514
	Testando Sua Página	516
	Quando as Imagens Não Aparecem	519
	Ainda com Problemas?	520
Capítulo 21	Publicando Suas Páginas na Web	521
	Conseguindo Seu Próprio Nome de Domínio	522
	Encontrando um Servidor para Seu Site	
	Transferindo Arquivos para o Servidor	525
	Índice	529

# Introdução

Se estiver apenas começando a aventurarse na construção de sites, ou já tenha construído alguns, mas quer assegurar-se de que seu conhecimento está atualizado, você chegou a um momento muito emocionante da indústria.

A forma como codificamos e estilizamos páginas, os navegadores nos quais vemos as páginas e os aparelhos nos quais vemos os navegadores se desenvolveram substancialmente nos últimos anos. Antes limitados apenas a mostrar a web em nossos computadores e laptops, hoje podemos levá-la conosco em diversos aparelhos: telefones, tablets, laptops, computadores, e muito mais.

Isso nada mais é além do que deveria ser, porque a promessa da web sempre esteve associada à dissolução dos limites — o poder de compartilhar e acessar informação livremente de qualquer metrópole, comunidade rural ou em qualquer lugar no meio disso, a partir de qualquer aparelho habilitado para a web. E o alcance dela continua a se expandir conforme a tecnologia encontra seu espaço em comunidades que antes estavam isoladas.

Outra coisa grandiosa da web é que qualquer pessoa é livre para criar e lançar um site. Este livro lhe mostra como. Ele é ideal para o iniciante, sem nenhum conhecimento de HTML ou CSS, que quer começar a criar páginas na web. Você encontrará instruções claras e fáceis de se seguir, que vão levá-lo através do processo de criação de páginas passo a passo. Por último, o livro é um guia útil de se ter a mão. Você pode procurar os tópicos no sumário ou índice remissivo e consultar apenas aqueles assuntos sobre quais precise de mais informação.

#### HTML e CSS em Resumo

No centro do sucesso da web está uma linguagem de marcação simples, baseada em texto, que é fácil de aprender e qualquer aparelho com um navegador web básico pode ler: HTML. Todas as páginas na web requerem ao menos um pouco de HTML; elas não seriam páginas na web sem ele.

Conforme você aprenderá em maiores detalhes enquanto avança por este livro, o HTML é usado para definir o significado de seu conteúdo, e o CSS tem a função de definir como seu conteúdo e sua página web parecerão. Tanto as páginas em HTML e arquivos CSS (folhas de estilo) são arquivos de texto, tornando-os fáceis de editar. Você pode ver trechos de HTML e CSS em "Como Este Livro Funciona", próximo ao fim desta introdução.

Você mergulhará no aprendizado de uma HTML básica logo no início do Capítulo 1, e começará a aprender como estilizar suas páginas com CSS no Capítulo 7. Veja "O que Este Livro Vai lhe Ensinar" para uma visão geral de todos os capítulos e um resumo dos tópicos abordados.

#### O que é HTML5?

Saber um pouco do básico da origem do HTML ajuda para que você entenda o HTML5. O HTML começou no início da década de 1990 como um pequeno documento que detalhava diversos elementos usados para construir páginas na web. Muitos desses elementos eram para descrever conteúdos de páginas como cabeçalhos, parágrafos e listas. O número de versões de HTML aumentou conforme a linguagem evoluiu com a introdução de outros elementos e ajustes às suas regras. A versão mais atual é o HTML5.

O HTML5 é uma evolução natural das versões anteriores do HTML e luta para refletir as necessidades tanto dos sites atuais quanto dos do futuro. Ele herda a grande maioria dos recursos de suas predecessoras, fazendo com que, se você já codificava em HTML antes do HTML5, já saiba muito sobre esta. Isso também significa que muito do HTML5 funciona em navegadores novos e antigos; ser compatível com versões anteriores é um princípio de design chave do HTML5 (veja www.w3.org/TR/html-design-principles/ - site em inglês).

O HTML5 também adiciona um monte de novos recursos. Muitos são bem diretos, como elementos adicionais (artigo, seção, figura, e muitos outros) que são usados para descrever conteúdo. Outros são bem complexas e ajudam a criar aplicações web poderosas. Você precisará ter uma noção concreta sobre a criação de páginas na web antes que possa avançar para os recursos mais complexos que o HTML5 oferece. Ele também introduz áudio próprio e playback de vídeo para suas páginas, os quais o livro também aborda.

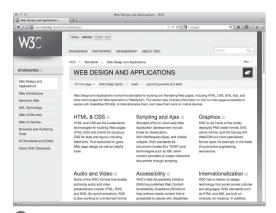
#### O que é CSS3?

A primeira versão do CSS não existia até o HTML já estar por aí após alguns anos, tornando-se oficial em 1996. Assim como o HTML5 e sua relação com versões anteriores de HTML, o CSS3 é uma extensão natural das versões de CSS que o precederam.

O CSS3 é mais poderoso do que suas versões anteriores e introduz inúmeros efeitos visuais, como sombras de texto, cantos arredondados e gradientes. (Veja "O Que Este Livro Vai Ihe Ensinar" para detalhes sobre o que é abordado.)

#### Padrões Web e Especificações

Em primeiro lugar, você deve estar se perguntando quem criou o HTML e o CSS, e quem continua a desenvolvê-los. O World Wide Web Consortium (W3C) – dirigido pelo inventor da web e HTML, Tim Berners-Lee – é a organização responsável por guiar o desenvolvimento dos padrões web.



O site da W3C é a fonte primária da indústria para especificações sobre os padrões web.

As especificações são documentos que definem os parâmetros de linguagens como HTML e CSS. Em outras palavras, as especificações padronizam as regras. Siga as atividades do W3C em www.w3.org (em inglês) (A).

Por diversas razões, outra organização — Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG, encontrada em www.whatwg.org — em inglês) — está desenvolvendo a especificação do HTML5. O W3C incorpora o trabalho da WHATWG em sua versão oficial das especificações em progresso.

Com os padrões definidos, nós podemos construir nossas páginas a partir de regras preestabelecidas, e navegadores – como Chrome, Firefox, Internet Explorer (IE), Opera e Safari – podem ser construídos para mostrar nossas páginas com aquelas regras em mente. (No geral, os navegadores implementam bem os padrões. Algumas versões antigas do IE, especialmente o IE6, têm alguns problemas.)

As especificações passam por diversos estágios de desenvolvimento antes de serem consideradas finalizadas, quando recebem uma *Recomendação* (www.w3.org/2005/10/Process-20051014/tr – em inglês).

As especificações para o HTML5 foram concluídas e publicadas em 17/12/2012 (veja em www.w3.org/2012/12/html5-cr), já iniciando a elaboração das especificações para o HTML5.1. As especificações do CSS3 ainda estão sendo elaboradas (www.w3.org/Style/CSS/current-work), mas o que se verifica é que, em ambos os casos, se trata de um trabalho contínuo, onde após a conclusão de uma especificação, uma nova é iniciada.

Em geral, os recursos mencionados neste livro estão bem arraigados em suas respectivas especificações, então o risco de elas mudarem antes de se tornarem uma Recomendação é mínimo. Os desenvolvedores têm usado vários recursos do HTML5 e CSS3 há algum tempo. Logo, você também pode.

# **Aprimoramento** Progressivo: a melhor prática

Comecei a introdução falando da universalidade da web - a noção de que a informação deve ser acessível a todos. O Aprimoramento Progressivo o aiuda a construir sites com a universalidade em mente. Não é uma linguagem, mas uma abordagem de construir sites que Steve Champeon criou em 2003 (http:// en.wikipedia.org/wiki/Progressive\_ enhancement - em inglês).

A ideia é simples, mas poderosa: comece seu site com conteúdo e comportamento em HTML que seja acessível a todos os visitantes (A). À mesma página, adicione seu design com CSS B e adicione mais um comportamento com JavaScript, geralmente carregando-os a partir de arquivos externos (você aprenderá como fazer isso).

O resultado é que os aparelhos e navegadores capazes de acessar páginas básicas exibirão uma experiência padrão e simplificada; aparelhos e navegadores capazes de visualizar sites mais robustos mostrarão a versão aprimorada. A experiência do seu site não precisa ser a mesma para todos, desde que seu conteúdo seja acessível. Em sua essência, a ideia por trás do aprimoramento progressivo é que todos ganham.

photobarcelona... capturing barcelona's cultural treasures on film

- home
  about

resources
 archives

Search: architecture, Gaudi, etc. Go

#### Recent Entries

#### Hospital Sant Pau

June 26, 2011



The Saint Paul Hospital at the top of Gaudí Avenue in the Sagrada Família neighborhood is an oft-overlooked gem of modernist architecture. Although the building was begun in 1902 under the direction of the architect Lluís Domênce is Montane, the hospital itself dates from the 14th century. It serves some 34,000 inpatients yearly, along with more thoman 150,000 emergency room...

Uma página HTML básica, sem nenhum CSS personalizado. Esta página pode não parecer incrível, mas a informação é acessível - e é isso que importa. Mesmo navegadores criados guase que juntamente com a web, há mais de 20 anos, podem mostrar esta página; assim como os celulares mais antigos com navegadores web. E os leitores de telas, software que lê em voz alta páginas da web para deficientes visuais, conseguirão navegar por ela facilmente.



R A mesma página vista em um navegador que suporta CSS. Trata-se da mesma informação, só que apresentada diferente. Usuários com aparelhos e navegadores mais poderosos conseguem uma experiência aprimorada quando visitam a página.

Este livro ensina como construir sites progressivamente melhorados, ainda que nem sempre dê esse nome explicitamente quando faz isso. Trata-se de um resultado natural das melhores práticas transmitidas ao longo do livro.

Entretanto, os Capítulos 12 e 14 realmente destinam-se ao aprimoramento progressivo logo de cara. Dê uma olhadinha rápida neles caso esteja interessado em saber como o princípio dessa melhoria o ajuda a construir um site que adapte seu layout baseado no tamanho da tela de um aparelho e capacidades de um navegador, ou como navegadores mais antigos mostrarão designs simplificados enquanto os mais modernos exibirão designs melhorados, com efeitos em CSS3.

O aprimoramento progressivo é uma melhor prática chave, que é o coração para a construção de sites para todos.

# Este Livro É para Você?

Este livro não requer nenhum conhecimento anterior sobre construção de sites. Por isso é destinado ao iniciante absoluto. Você aprenderá tanto HTML quanto CSS desde o início. Para que isso seja possível, você também aprenderá sobre os recursos que são novos no HTML5 e CSS3, com ênfase naqueles que designers e desenvolvedores utilizam atualmente em seus trabalhos diários.

Mas mesmo que você esteja familiarizado com HTML e CSS, você ainda pode aprender com este livro, especialmente se quiser se atualizar rapidamente sobre as últimas novidades do HTML5, CSS3 e das melhores práticas.

#### O que este livro vai lhe ensinar

Nós adicionamos aproximadamente 125 páginas a este livro desde a edição anterior para que possamos trazer até você o máximo de material possível. (A primeira edição do livro, publicada em 1996, tinha um total de 176 páginas.) Também fizemos atualizações substanciais (ou reescrevemos totalmente) a quase todas a páginas. Resumindo, esta Sétima Edição representa uma grande revisão.

Os capítulos estão organizados da sequinte forma:

- Os capítulos de 1 a 6 e 15 a 18 abordam os princípios da criação de páginas HTML e a gama de elementos HTML à sua disposição, demonstrando claramente como utilizar cada um.
- Os capítulos de 7 a 14 focam-se no CSS, desde a criação de sua primeira regra de estilo até a aplicação de efeitos visuais aprimorados com CSS3.

- O capítulo 19 mostra como adicionar JavaScript previamente escrito nas suas páginas.
- O capítulo 20 diz como testar e depurar suas páginas antes de colocá-las na web.
- O capítulo 21 explica como assegurar seu próprio domínio e depois publicar seu site na web para todos verem.

Dando um pouco mais de detalhes, alguns dos tópicos incluem:

- Criando, salvando e editando arquivos HTML e CSS.
- O que significa escrever HTML semântico e por que ele é importante
- Como separar o conteúdo de suas páginas (ou seja, seu HTML) de suas apresentações – um aspecto chave do aprimoramento progressivo.
- Estruturando seu conteúdo de forma significativa através do uso de elementos HTML que estão no mercado há anos e outros que são novos no HTML5.
- Melhorando a acessibilidade de seu site com o ARIA landmark roles e outras boas práticas de codificação.
- Adicionando imagens às suas páginas e otimizando-as para a web.
- Vinculando uma página a outra, ou parte de uma página a outra parte.
- Estilizando o texto (tamanho, cor, negrito, itálico, e mais); adicionando cores de background e imagens; e implementando um layout fluido, de múltiplas colunas, que pode diminuir ou expandir para acomodar tamanhos de telas diferentes.

- Alavancando novos seletores no CSS3 que permitam a você focar seus estilos a uma gama maior de maneiras do que era possível anteriormente.
- Aprendendo as opções para atender visitantes em aparelhos portáteis.
- Construindo um único site para todos os usuários – estejam usando celulares, tablet, laptop, desktop ou outro aparelho habilitado para a web - baseado em vários princípios de web design responsivo, alguns dos quais influenciam as media queries do CSS3.
- Adicionando fontes web personalizadas a suas páginas com @font-face.
- Utilizando efeitos CSS3 como opacidade, transparência de background alpha, gradientes, cantos arredondados, sombreamento, sombras dentro de elementos, sombras de texto, e várias imagens de background.
- Construindo formulários para solicitar informação de seus visitantes, incluindo o uso de alguns dos novos tipos de formulários no HTML5.
- Incluindo mídia em suas páginas com os elementos de audio e video do HTML5.

#### E mais.

Esses tópicos são complementados por várias dezenas de exemplos de códigos que mostram como implementar os recursos baseados nas melhores práticas na indústria.

#### O que este livro não vai lhe ensinar

Apesar da inclusão de tantas páginas desde a edição anterior, há tanta coisa para se falar quando se trata de HTML e CSS que tivemos que deixar alguns tópicos de lado.

Com algumas exceções, decidimos omitir itens que você teria menos ocasiões de uso, que ainda estão sujeitos a mudanças, que faltam suporte aos navegadores mais utilizados, que exigem conhecimento em JavaScript, ou que sejam de nível avançado.

Alguns dos tópicos não abordados incluem:

- Os elementos **details**, **summary**, menu, command e keygen do HTML5.
- O elemento canvas do HTML5, que o permite desenhar gráficos (e até criar jogos) com JavaScript.
- As APIs do HTML5 e outros recursos avançados que requerem conhecimento em JavaScript ou que não estejam diretamente relacionadas aos novos elementos semânticos do HTML5.
- CSS sprites. Esta técnica envolve a combinação de mais de uma imagem em uma única imagem, o que é muito útil para minimizar o número de assets que sua página precisa carregar. Veja www. bruceontheloose.com/sprites/ (site em inglês) para mais informações.
- Substituição de imagens CSS. Estas técnicas estão geralmente ligadas com CSS sprites. Veja www.bruceontheloose. com/ir (em inglês) para mais informações.
- Novos módulos de layout do CSS3.

## Como Este Livro Funciona

Praticamente todas as seções do livro contêm exemplos práticos de códigos que demonstram um uso no mundo real (A) e
B). Normalmente, eles são emparceirados com capturas de tela que mostram o resultado do código quando você vê a página web em um navegador (A).

A maioria das capturas é da última versão do Firefox disponível naquele momento. Entretanto, isso não implica a recomendação do Firefox sobre qualquer outro navegador. As amostras de código serão muito parecidas em qualquer uma das versões mais recentes do Chrome, Internet Explorer, Opera ou Safari. Como você aprenderá no Capítulo 20, você deve testar suas páginas em uma vasta variedade de

navegadores antes de colocá-las na web, já que não há como saber quais navegadores seus visitantes vão usar.

O código e as telas são acompanhados de descrições dos elementos do HTML ou propriedades do CSS em questão, ambos para dar contexto às amostras e aumentar o seu grau de entendimento sobre elas.

Em vários casos, você poderá achar que as descrições e amostras de códigos serão suficientes para que comece a usar os recursos do HTML e CSS. Mas caso precise de uma orientação explícita sobre como usá-las, instruções passo a passo são sempre fornecidas.

Por fim, a maioria das seções contém dicas que dão informações de uso adicionais, melhores práticas, referências a partes relacionadas do livro, links para recursos relevantes e mais.

Nocê encontrará um fragmento de código HTML em várias páginas, com as seções pertinentes destacadas. Uma elipse (...) representa um código ou conteúdo adicional que foi omitido para abreviar. Normalmente, a porção omitida é mostrada em uma figura diferente do código.