

Web Design Responsivo

Páginas adaptáveis para todos os dispositivos



© 2012, Casa do Código

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei nº9.610, de 10/02/1998.

Nenhuma parte deste livro poderá ser reproduzida, nem transmitida, sem autorização prévia por escrito da editora, sejam quais forem os meios: fotográficos, eletrônicos, mecânicos, gravação ou quaisquer outros.

Casa do Código

Livros para o programador

Rua Vergueiro, 3185 - 8º andar

04101-300 – Vila Mariana – São Paulo – SP – Brasil



Casa do Código

Livros para o programador

Uma editora de livros técnicos feita por desenvolvedores para desenvolvedores.



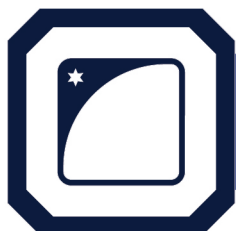
Inscreva-se em nossa newsletter e
receba novidades e lançamentos

www.casadocodigo.com.br/newsletter



Curta nossa fanpage no Facebook

www.facebook.com/casadocodigo



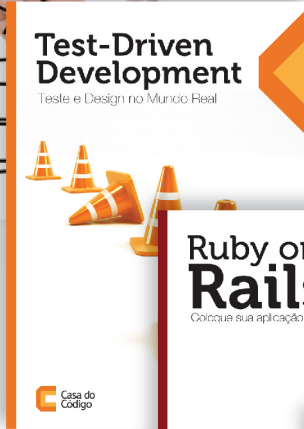
Caelum:
Cursos de TI presenciais e online

www.caelum.com.br



Dê seu feedback sobre o livro. Escreva para contato@casadocodigo.com.br

Já conhece os nossos títulos?



E muito mais em:
www.casadocodigo.com.br

Prefácio

A era pós-PC da computação pessoal chegou com tudo. Nos tablets e smartphones, a Web, finalmente, tem a chance de se tornar verdadeiramente ubíqua e onipresente. Ainda estamos no começo dessa nova fase da tecnologia, mas o futuro é inegavelmente da Web móvel e dos mais diversos aparelhos de navegação.

Essa nova perspectiva traz desafios importantes. Até ontem, Web significava um navegador instalado num Desktop controlado por mouse e teclado numa tela de tamanho confortável. Nossos sites foram construídos pensando nesse cenário. Mas, agora, temos telas pequenas, touch screen, redes móveis e muitas outras diferenças. Precisamos de uma nova Web. Uma Web que suporte essa explosão de dispositivos e, mais ainda, esteja preparada para o futuro de dispositivos que ainda nem conseguimos antever.

O Web Design Responsivo é a chave para essa nova Web. É pensar em páginas que se adaptem a todo tipo de dispositivo e contexto de uso. É sair das limitações de um browser Desktop e seu tamanho previsível, e pensar em páginas com flexibilidade que suportem todo tamanho de tela, qualquer tipo de resolução, interfaces com touch ou mouse. Pensar responsivamente é repensar a Web para o futuro.

E este livro é a ferramenta que você precisa pra entender os desafios do Web Design Responsivo. O Tércio mostra os pilares de uma interface responsiva, explora os aspectos técnicos do HTML e CSS, e mostra ideias para uma interface móvel usável. É um livro que recomendo para todo desenvolvedor Web que queira participar ativamente da nova Web. Espero que você aproveite a leitura como eu aproveitei.

Sérgio Lopes - @sergio_caelum

Instrutor e desenvolvedor na Caelum

Sumário

1	Introdução	1
1.1	Estatísticas do mundo mobile	10
1.2	Uma questão de conceito	13
1.3	Mas meu site já está bom para Android e iPhone!	14
1.4	Para quem é este livro?	15
1.5	Para aproveitar melhor este livro	15
2	Princípios de um web design responsivo	17
2.1	Como surgiu o web design responsivo	17
2.2	A trinca tecnológica do web design responsivo	18
2.3	Resoluções de tela	19
3	layout fluído	23
3.1	Tipos de medida em CSS	24
3.2	A fórmula mágica do web design responsivo	26
3.3	Exemplo de um layout fixo	27
3.4	Metatag viewport	37
3.5	Convertendo um layout fixo em layout fluído	45
4	Imagens e recursos flexíveis	55
4.1	CSS para imagens flexíveis	55
4.2	CSS para outros recursos flexíveis	59
4.3	O problema de imagens em layouts fluídos	66
4.4	Técnicas para imagens flexíveis em web designs responsivos	67
4.5	Imagens em alta resolução	72
4.6	Tipos de imagem para web	73

5	Media Queries	79
5.1	Primeiro, os Media Types	79
5.2	Media Queries	83
5.3	Parâmetros para trabalhar com Media Queries	83
5.4	Operadores Lógicos	91
5.5	Vá quebrando seu design em breakpoints bem pensados	92
5.6	Gerenciamento de erros	96
5.7	Uso consciente de Media Queries	98
5.8	Media Queries na prática	104
6	Tópicos de Web Mobile	109
6.1	O que é Mobile First?	110
6.2	Por que Mobile First?	110
6.3	Notas gerais sobre Mobile First	111
6.4	Como as pessoas usam dispositivos móveis?	113
6.5	O conteúdo é o rei	117
6.6	Padrões de navegação mobile	118
6.7	10 princípios de design para interfaces mobile	125
7	Continuando seus estudos	131
7.1	Artigos/Tutoriais	131
7.2	Bookmarklets	133
7.3	Esboço e planejamento	133
7.4	Ferramentas	134
7.5	Inspiração	135
7.6	JavaScript puro	135
7.7	Plugins jQuery	136
7.8	Testes de responsividade	138
7.9	Templates e Frameworks	139
7.10	Palavras finais	140
	Índice Remissivo	140
	Bibliografia	140