

Como Programar com **ASP.NET e C#**

Segunda edição

Revisado e atualizado para a versão 4.0

Alfredo Lotar

Copyright © 2007, 2010 da Novatec Editora Ltda.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9610 de 19/02/1998.

É proibida a reprodução desta obra, mesmo parcial, por qualquer processo, sem prévia autorização, por escrito, do autor e da Editora.

Editor: Rubens Prates

Editoração eletrônica: Camila Kuwabata e Carolina Kuwabata

Revisão gramatical: Gabriela de Andrade Fazioni

Capa: Rodolpho Lopes

ISBN: 978-85-7522-249-4

Histórico de impressões:

Outubro/2010 Segunda edição

Agosto/2008 Primeira reimpressão

Julho/2007 Primeira edição (ISBN: 978-85-7522-121-1)

Novatec Editora Ltda.

Rua Luís Antônio dos Santos 110

02460-000 – São Paulo, SP – Brasil

Tel.: +55 11 2959-6529

Fax: +55 11 2950-8869

Email: novatec@novatec.com.br

Site: www.novatec.com.br

Twitter: twitter.com/novateceditora

Facebook: facebook.com/novatec

LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Lotar, Alfredo
Como programar com ASP.Net e C# / Alfredo Lotar.
-- 2. ed. -- São Paulo : Novatec Editora, 2010.

Bibliografia.
ISBN 978-85-7522-249-4

1. ASP.NET 2. Active Server Pages 3. C#
(Linguagem de programação para computadores)
I. Título.

07-5124

CDD-005.133

Índices para catálogo sistemático:

1. ASP.NET : Linguagem de programação :
Computadores : Processamento de dados
005.133
 2. C# : Linguagem de programação :
Computadores : Processamento de dados
005.133
- ORG20101013

Sumário

Agradecimentos.....	21
Sobre o autor	21
Prefácio	22
Capítulo 1 ■ Introdução ao C# e .NET Framework	27
1.1 Common Language Runtime (CLR)	27
1.2 Class library – biblioteca de classes.....	28
1.3 Linguagens suportadas.....	28
1.4 Linguagem intermediária – MSIL.....	29
1.5 Compilando MSIL para código nativo	29
1.6 Assemblies	30
1.6.1 Assemblies – benefícios	30
1.6.2 Assembly – conteúdo	30
1.7 Metadata	31
1.8 Manifest	31
1.9 Garbage collector – coletor de lixo	32
1.10 C# – a linguagem de programação	32
1.10.1 Comentários.....	35
1.10.2 Método Main	35
1.10.3 Sintaxe C#	36
1.10.4 Entrada e saída.....	36
1.10.5 Estrutura de um programa C#	37
1.10.6 Variáveis.....	38
1.10.7 Tipos de dados	39
1.10.8 Operadores	46
1.10.9 Instruções de controle.....	50
1.10.10 Operadores condicionais	54
1.10.11 Loops contadores.....	55
1.10.12 Loops condicionais	57
1.10.13 Loop de enumeração	59
1.10.14 Classes.....	59
1.10.15 Estruturas – structs	63
1.10.16 Métodos	65
1.10.17 Constantes	72
1.10.18 Campos	73

1.10.19 Namespaces – espaço para nome.....	73
1.10.20 Construtores	75
1.10.21 Destrutores	78
Capítulo 2 ■ C# avançado.....	80
2.1 Propriedades	80
2.1.1 Tipos anônimos.....	82
2.1.2 Propriedades autoimplementadas.....	82
2.2 Indexadores	83
2.3 Delegates e eventos.....	84
2.3.1 Métodos anônimos	86
2.4 Atributos	88
2.5 Desenvolvendo um componente	90
2.5.1 Palavra-chave partial	91
2.6 Extension Methods	93
2.7 Boxing e Unboxing	94
2.8 Generics	94
2.9 Interoperabilidade.....	95
2.10 Array	96
2.10.1 Array de dimensão única	96
2.10.2 Array multidimensional	97
2.10.3 Array de array – Jagged.....	97
2.10.4 Percorrendo itens de um array.....	98
2.10.5 Argumento de uma função	98
2.11 Tuple	99
2.12 Herança	99
2.12.1 Palavra-chave virtual.....	100
2.12.2 Palavra-chave override.....	100
2.12.3 Palavra-chave base.....	102
2.13 Interface	102
2.14 Tratamento estruturado de exceções	103
2.14.1 Instruções try e catch	103
2.14.2 Classe Exception	105
2.14.3 Instrução throw.....	106
2.14.4 Criando rotinas personalizadas de tratamento de erro	106
2.14.5 Instrução finally	107
2.15 Documentação XML.....	108
2.16 Conversões.....	111
2.17 Inicialização de objetos	113
2.18 Como nomear membros	113
Capítulo 3 ■ Introdução ao ASP.NET.....	115
3.1 Criando um website ASP.NET	116
3.2 Preparando o IIS	121
3.2.1 Criando um diretório virtual.....	121
3.2.2 Mapear extensões de arquivos	123

3.3	Sintaxe de uma página ASP.NET	123
3.3.1	O elemento form	124
3.3.2	Código executado no servidor	124
3.4	Diretivas	125
3.5	Web Server Controls.....	126
3.6	Modelo de codificação.....	128
3.6.1	Código vinculado.....	130
3.7	XHTML e ASP.NET.....	130
3.7.1	Diferenças entre XHTML e HTML.....	131
3.7.2	Definindo uma página ASP.NET como XHTML.....	131
3.8	A estrutura de um website	132
3.8.1	Tipos de arquivos	133
3.9	Application Context	133
3.9.1	Objeto Response	134
3.9.2	Objeto Request.....	134
3.9.3	Objeto Server.....	135
3.9.4	Objeto Context.....	135
3.10	JavaScript e ASP.NET	136
3.10.1	Identificando server controls no cliente	139
3.10.2	Adicionando código JavaScript de forma dinâmica.....	141
3.10.3	Definindo atributos.....	142
Capítulo 4 ■ Gerenciando o estado de uma aplicação web.....		143
4.1	Cookies	144
4.1.1	Gravando cookies.....	144
4.1.2	Restringindo o acesso a cookies.....	145
4.1.3	Lendo cookies	146
4.1.4	Modificando e excluindo cookies.....	148
4.2	View State.....	148
4.2.1	Gravar valores com view state.....	149
4.2.2	Lendo valores de um view state.....	149
4.3	Session state – variáveis de sessão	149
4.3.1	Identificadores de sessão.....	150
4.3.2	Encerrando uma sessão	151
4.3.3	Eventos	152
4.3.4	Formas de armazenamento	152
4.4	Application state – estado da aplicação	155
4.5	Profile properties – Propriedades de perfil.....	156
4.5.1	Usuários anônimos	157
4.5.2	Usuários autenticados.....	157
4.5.3	Definindo propriedades	157
4.5.4	Criando o banco de dados SQL Server.....	158
4.5.5	Exemplo com propriedades de perfil	158

Capítulo 5 ■ Web server controls.....	161
5.1 Definindo propriedades de um controle.....	162
5.1.1 Valores simples	162
5.1.2 Valores com base em enumerações	162
5.1.3 Valores em unidades	162
5.1.4 Definindo a propriedade Color	163
5.1.5 Definindo uma propriedade por intermédio de coleções	164
5.2 Definindo o foco	164
5.3 Ordem de tabulação.....	165
5.4 Teclas de atalho	165
5.5 Folhas de estilo – CSS.....	166
5.6 Criando controles de forma dinâmica	167
5.6.1 Localizando um controle	168
5.7 Navegando por um website.....	168
5.7.1 Redirecionando o usuário	168
5.7.2 Transferindo o usuário	169
5.7.3 Cross-page posting.....	169
5.8 Passando valores entre páginas	170
5.8.1 Query string	170
5.8.2 Propriedades públicas.....	171
5.8.3 Variáveis de sessão	172
Capítulo 6 ■ Trabalhando com web server controls	173
6.1 Controle Button	173
6.2 Controle TextBox	175
6.2.1 Propriedade MaxLength.....	175
6.2.2 Propriedade AutoCompleteType.....	176
6.3 Hyperlinks.....	176
6.3.1 Controle LinkButton	177
6.4 Marcadores e listas	179
6.5 Controle Literal	182
6.6 Controle Panel	183
6.7 Controle Placeholder	185
6.8 Controle MultiView	185
6.9 Controle Image	188
6.10 Controle Table, TableRow e TableCell.....	188
6.11 Controle CheckBox e CheckBoxList.....	191
6.11.1 Diferença entre o controle CheckBox e CheckBoxList	191
6.11.2 Exemplo com o controle CheckBox	191
6.11.3 Adicionando itens ao controle CheckBoxList	192
6.11.4 Acessando os itens do controle CheckBoxList	193
6.11.5 Evento SelectedIndexChanged.....	194
6.12 Controle RadioButton e RadioButtonList	194
6.13 Controle ListBox	195
6.13.1 Adicionando itens	195
6.13.2 Selecionando itens.....	196
6.13.3 Evento SelectedIndexChanged.....	197
6.13.4 Removendo itens	197

6.14 Controle DropDownList	198
6.15 Controle AdRotator	198
6.15.1 Usando outras origens de dados	200
6.15.2 Eventos	200
6.16 Controle Calendar	201
6.16.1 Navegando pelo controle Calendar	202
6.16.2 Definindo a aparência do controle Calendar	202
6.16.3 Formatando o controle Calendar	203
6.17 Controle FileUpload.....	204
Capítulo 7 ■ Manipulando banco de dados com ADO.NET	207
7.1 Data Provider	208
7.2 SQL Server 2008	209
7.3 Objeto Connection.....	210
7.4 Objeto Command	213
7.4.1 Método ExecuteNonQuery	214
7.4.2 Método ExecuteScalar.....	216
7.4.3 Método ExecuteReader.....	218
7.4.4 Conexões assíncronas.....	222
7.5 Stored procedures	224
7.5.1 Parâmetros	224
7.6 Objeto DataAdapter	228
7.6.1 Método Fill	228
7.6.2 Método Update	229
7.7 DataSet	232
7.7.1 DataTable.....	232
7.7.2 DataRelation.....	239
7.8 Transações	242
7.9 Instruções SQL.....	244
7.9.1 Linguagem de consulta de dados.....	244
7.9.2 Funções agregadas	246
7.9.3 Relacionando tabelas.....	247
7.9.4 Linguagem de manipulação de dados.....	247
7.9.5 Linguagem de definição de dados	248
7.9.6 Passando informações para uma instrução SQL.....	248
Capítulo 8 ■ Web server controls e banco de dados	249
8.1 Controle SqlDataSource.....	249
8.1.1 Configurando o controle SqlDataSource.....	249
8.1.2 Definindo comandos	250
8.1.3 Retornando objetos DataSet ou DataReader	251
8.1.4 Exibindo dados em um controle DropDownList.....	251
8.1.5 Usando outros provedores de dados.....	252
8.1.6 Definindo parâmetros	254
8.1.7 Usando parâmetros com comandos SQL.....	255
8.1.8 Cache com o controle SqlDataSource.....	256
8.1.9 Filtrando com o controle SqlDataSource	257

8.2	Controle AccessDataSource	259
8.2.1	Parâmetros com o controle AccessDataSource	259
8.3	Controle XmlDataSource	260
8.3.1	Exemplo com o controle XmlDataSource e TreeView	261
8.3.2	Método XPath	263
8.3.3	Aplicando folhas de estilo XSLT	265
8.4	Controle ObjectDataSource	265
8.5	Controle Repeater	266
8.5.1	Eventos usados pelo controle Repeater	271
8.6	Controle DataList	273
8.6.1	Exemplo com o controle DataList	274
8.6.2	Editando dados com o controle DataList	277
8.6.3	Excluindo dados com o controle DataList	280
8.7	Controle GridView	281
8.7.1	Classificação de registros no controle GridView	284
8.7.2	Paginação de registros no controle GridView	284
8.7.3	Modificando registros no controle GridView	287
8.7.4	Eventos	288
8.8	Controle FormView	289
8.9	Controle DetailsView	289
8.10	Controle ListView	290
8.10.1	Exibindo dados	291
8.10.2	Seleção de itens	292
8.10.3	Agrupando itens	293
8.10.4	Registros sem dados	293
8.10.5	Ordenando registros	294
8.10.6	Modificando itens	294
8.10.7	Paginação de registros	302
8.11	Controle Chart	303
Capítulo 9 ■ ADO.NET Entity Framework		305
9.1	Criando um arquivo .edmx	305
9.2	Extraindo informações com o Entity Framework	309
9.2.1	Executando comandos SQL	309
9.2.2	Limitando o resultado de uma consulta	310
9.2.3	Filtrando e ordenando registros	311
9.2.4	Stored procedures	312
9.3	Adicionando, atualizando e excluindo dados	314
9.4	Controle EntityDataSource	318
9.4.1	Filtrando informações	318
9.4.2	Ordenando registros	320
9.4.3	Usando instruções SQL	320
9.5	ASP.NET Dynamic Data	321
9.5.1	Exibindo tabelas específicas	326
9.5.2	Ocultando campos	327
9.5.3	Formatando dados	328
9.5.4	Validando dados	328
9.5.5	Ativando Dynamic Data em aplicações ASP.NET	329

9.6 WCF Data Services.....	330
9.6.1 Acessando um WCF Data Services	332
9.6.2 Acessando um WCF Data Services no ASP.NET	334
Capítulo 10 ■ LINQ	335
10.1 Introdução ao LINQ	335
10.1.1 Expressões lambda	337
10.2 LINQ to SQL	338
10.2.1 Extraindo informações do banco de dados	339
10.2.2 Inserindo registros	344
10.2.3 Atualizando registros	345
10.2.4 Excluindo registros.....	346
10.2.5 Stored Procedures	346
10.3 Controle LinqDataSource	347
10.3.1 Filtrando informações	348
10.3.2 Ordenando registros.....	349
10.3.3 Usando Stored Procedures	349
10.4 LINQ to Entities	349
10.4.1 Selecionando propriedades.....	350
10.4.2 Filtrando informações	350
10.4.3 Classificando registros.....	350
10.4.4 Funções agregadas.....	351
10.5 Controle QueryExtender	352
10.5.1 Classe RangeExpression	353
10.5.2 Classe PropertyExpression.....	354
10.5.3 Ordenando registros.....	354
10.5.4 Classe CustomExpression	355
10.5.5 Classe MethodExpression.....	355
Capítulo 11 ■ Roteamento de URLs – ASP.NET Routing	356
11.1 Modelos de URLs.....	356
11.2 Registrando modelos de URLs	357
11.3 Usando roteamento de URLs.....	358
11.4 Método RedirectToRoute.....	364
11.5 Controles de origem de dados	364
Capítulo 12 ■ Ajax e ASP.NET AJAX.....	365
12.1 Ajax.....	365
12.1.1 Objeto XMLHttpRequest.....	365
12.2 ASP.NET AJAX.....	371
12.2.1 Criando um projeto ASP.NET AJAX	371
12.2.2 ASP.NET AJAX server controls.....	375
Capítulo 13 ■ Controles de validação.....	378
13.1 Controle RequiredFieldValidator.....	379
13.2 Controle CompareValidator	381
13.3 Controle RangeValidator.....	382

13.4 Controle RegularExpressionValidator.....	383
13.5 Controle CustomValidator	384
13.6 Controle ValidationSummary	386
13.7 Mensagens de erro personalizadas.....	387
13.8 Definindo grupos de validação.....	387
13.9 Propriedade IsValid.....	389
13.10 Desativando a validação.....	389
Capítulo 14 ■ Web user controls.....	390
14.1 Definindo propriedades.....	392
14.2 Carregando um web user control dinamicamente	394
Capítulo 15 ■ Configurando uma aplicação ASP.NET.....	396
15.1 Hierarquia dos arquivos de configuração	396
15.2 Estrutura dos elementos em um arquivo web.config.....	397
15.2.1 Elemento location	398
15.2.2 Elemento appSettings.....	398
15.2.3 Elemento connectionStrings	399
15.2.4 Elemento configSections.....	400
15.2.5 Elemento system.web.....	400
Capítulo 16 ■ Globalização e localização	406
16.1 Codificação de caracteres	408
16.2 Resource files – arquivos de recursos	409
16.2.1 Acessando arquivos de recursos de forma programática.....	411
16.3 Formatação e conversão	412
16.3.1 Formatos numéricos	412
16.3.2 Formatando datas e horas	414
16.4 Funções matemáticas	415
Capítulo 17 ■ Navegação com web server controls.....	417
17.1 Controle SiteMapPath.....	417
17.1.1 Aparência do controle SiteMapPath	419
17.2 Controle Menu	420
17.3 Controle TreeView.....	421
17.4 Segurança	422
Capítulo 18 ■ Master pages	424
18.1 Content page – conteúdo da página	426
18.2 Exemplo com master pages	427
18.3 Nested ASP.NET Master Pages.....	435
Capítulo 19 ■ Temas e skins	436
19.1 Skins	436
19.1.1 Skin padrão	437
19.1.2 Skin nomeado	437

19.2 Temas de páginas.....	437
19.3 Tema global	438
19.4 Precedência de valores	438
19.5 Folhas de estilo	439
19.6 Exemplo com temas	439
19.7 Utilizando temas de forma programática.....	443
Capítulo 20 ■ Segurança de aplicações ASP.NET	444
20.1 Princípios básicos de segurança.....	444
20.1.1 Reduza a área de ataque.....	444
20.1.2 Defesa em profundidade.....	444
20.1.3 Execute a aplicação com privilégio mínimos.....	445
20.2 Particione o website.....	445
20.3 Múltiplos assemblies	445
20.4 Ataques de injeção SQL.....	445
20.4.1 Como evitar ataques de injeção SQL.....	446
20.5 Ataques de scripts intersites – XSS.....	449
20.5.1 Como evitar ataques de scripts intersites – XSS.....	450
20.6 Autenticação	450
20.6.1 SSL.....	451
20.6.2 Protegendo cookies	452
20.7 Autorização	453
20.7.1 Utilize proteção múltipla.....	453
20.8 Arquivo de configuração web.config.....	454
20.9 Informações sensíveis	457
20.10 Variáveis de sessão	457
20.11 Criptografia	457
20.12 Manipulação de parâmetros	459
20.13 Cuidados ao manipular exceções	459
20.14 Log.....	460
20.15 Controles de segurança do ASP.NET.....	460
20.15.1 Gerenciando a aplicação.....	464
20.15.2 Criando uma página de Login.....	466
20.15.3 Protegendo uma página de Login	468
20.15.4 Recuperando senhas	471
20.15.5 Adicionando usuários	475
20.15.6 Controle LoginName.....	476
20.15.7 Controle LoginStatus.....	476
20.15.8 Controle LoginView	477
20.16 Classes	478
20.16.1 Classe Membership.....	478
20.16.2 Classe MembershipUser	479
20.16.3 Classe Roles	479
20.16.4 Classe RolePrincipal	480
20.17 Ferramentas de segurança	480
20.18 Segurança de acesso a códigos	480

20.19 Desenvolvendo formulários seguros	480
20.19.1 Verificando a entrada	481
20.19.2 Adicionando informações	483
20.19.3 Evitando o cache	483
20.19.4 Código da aplicação	483
20.20 Links úteis	487
Capítulo 21 ■ Cache	488
21.1 Cache de páginas ASP.NET	488
21.2 Cache via API	491
21.2.1 Adicionando itens para o cache	491
21.2.2 Extraíndo itens do cache	493
21.2.3 Excluindo itens do cache	495
21.3 Cache com múltiplas versões de uma página	495
21.3.1 VaryByParam	496
21.3.2 VaryByHeader	498
21.3.3 Parâmetros personalizados	498
21.4 Cache parcial	498
21.5 Dependências	502
21.5.1 Dependências com SQL Server	502
Capítulo 22 ■ XML com ASP.NET e C#	507
22.1 SGML	507
22.2 Estrutura de um documento XML	507
22.2.1 Elementos	507
22.2.2 Atributos	508
22.2.3 Entidades	508
22.2.4 Instruções de processamento	509
22.2.5 Comentários	509
22.2.6 Seções CDATA	509
22.3 DTD e Schemas	510
22.4 XSD Schemas	510
22.5 XML Document Object Model (DOM)	511
22.5.1 Propriedade FirstChild e LastChild	514
22.5.2 Método GetElementsByTagName	516
22.5.3 Método SelectSingleNode	517
22.5.4 Método SelectNodes	518
22.5.5 Método GetAttribute	519
22.5.6 Criando um documento XML	521
22.6 XmlReader	525
22.7 XmlWriter	527
22.8 WriteXml	531
22.9 ReadXml	533
22.10 Validando um documento XML	534
22.10.1 Validando um documento com XSD	534
22.10.2 Validando um documento com DTD	537

22.11 XSLT	538
22.11.1 Método Transform	539
22.12 Xml Web Server Control	541
22.13 Classe XPathNavigator	541
22.13.1 Método Select	542
22.13.2 Método Compile	543
22.14 Gerando um documento XML a partir do SQL Server	544
22.15 Editores	545
Capítulo 23 ■ XML web services	546
Capítulo 24 ■ Enviando e-mails.....	557
24.1 Múltiplos destinatários	558
24.2 Outras propriedades.....	559
24.3 Classe SmtplibClient	560
24.4 Enviando mensagens com anexos.....	560
24.5 Tratando exceções	561
Capítulo 25 ■ Manipulação de arquivos.....	562
25.1 Criando arquivos	562
25.2 Adicionando texto a um arquivo	563
25.3 Lendo arquivos	564
25.3.1 Codificação de caracteres	565
25.3.2 Lendo linhas de um arquivo	566
25.3.3 Método ReadLines	567
25.4 Copiando e movendo um arquivo	568
25.5 Excluindo arquivos.....	568
25.6 Trabalhando com diretórios	570
25.6.1 Movendo diretórios	571
25.6.2 Excluindo diretórios	571
25.6.3 Listando arquivos, diretórios e unidades de disco	572
25.6.4 Método EnumerateDirectories	574
25.7 Outras classes úteis.....	575
25.8 Conexões assíncronas	576
25.9 Programação defensiva	578
Capítulo 26 ■ Log de eventos.....	581
26.1 Método SourceExists e Exists	582
26.2 Criando uma fonte de evento	582
26.3 Excluindo uma fonte de evento ou log de eventos	582
26.4 Adicionando informações	583
26.5 Evento EntryWritten	584
26.6 Acessando informações.....	585
26.7 Log de eventos no ASP.NET	585

Capítulo 27 ■ Arrays e coleções	587
27.1 Classe ArrayList	587
27.1.1 Método Add	587
27.2 Classe Array	590
27.2.1 Método SetValue	590
27.2.2 Propriedades e métodos da classe Array	591
27.3 Classe SortedList	592
27.3.1 Add, Values, Keys e RemoveAt	592
27.4 Classe Hashtable	594
27.5 Classe Stack	594
27.6 Classe Queue	595
27.7 Classe HashSet	595
27.8 Classe SortedSet	596
27.9 Outras funções	596
Capítulo 28 ■ Manipulação de strings	597
28.1 Método Join	597
28.2 Método Split	598
28.3 Propriedade Length	599
28.4 Método IndexOf e LastIndexOf	599
28.5 Método Remove	600
28.6 Método Replace	600
28.7 Método Substring	601
28.8 Método Concat	602
28.9 Método Insert	602
28.10 Método Equals	603
28.11 Método Trim	604
28.12 Método ToUpper e ToLower	605
28.13 Método IsNullOrWhiteSpace	607
28.14 Classe StringBuilder	607
28.14.1 Método Append	608
Capítulo 29 ■ Expressões regulares	610
29.1 Como funcionam as expressões regulares	610
29.2 Método IsMatch	612
29.3 Método Match	613
29.4 Método NextMatch	613
29.5 Matches e MatchCollection	615
29.6 Propriedade Groups	616
29.7 Método Result	617
29.8 Editores	618

Capítulo 30 ■ Web Parts	619
30.1 Controle WebPartManager	620
30.2 Controles importantes.....	621
30.2.1 Controle CatalogZone.....	624
30.2.2 Controle EditorZone.....	624
30.3 Como configurar a propriedade DisplayMode	626
Capítulo 31 ■ Dicas de performance.....	627
31.1 ASP.NET	627
31.2 ADO.NET	631
31.3 XML.....	635
31.4 Código gerenciado	637
31.5 Referências	638
Capítulo 32 ■ Publicando um website	639
32.1 Web hosting.....	639
32.1.1 Website fora do ar	639
32.1.2 Servidores com pouca segurança.....	640
32.1.3 Aspectos técnicos	640
32.1.4 Quanto ao preço.....	641
32.2 Registro de domínio	642
32.2.1 Preços	642
32.3 Escolha o nome do domínio	642
32.3.1 Configurando o domínio	643
32.4 Software-cliente FTP	643
32.5 Preparando os arquivos	643
32.6 Como publicar um website com o Visual Studio	645
32.7 Pré-compilação.....	645
Apêndice A ■ Sites úteis.....	647
A.1 Sites ASP.NET em português	647
A.2 Sites ASP.NET em inglês	647
Índice remissivo	649