

# 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](mailto:novatec@novatec.com.br)

Site: [www.novatec.com.br](http://www.novatec.com.br)

Twitter: [twitter.com/novateceditora](https://twitter.com/novateceditora)

Facebook: [facebook.com/novatec](https://facebook.com/novatec)

LinkedIn: [linkedin.com/in/novatec](https://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
<b>Capítulo 1 ■ Introdução ao C# e .NET Framework .....</b>	<b>27</b>
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
<b>Capítulo 2 ■ C# avançado.....</b>	<b>80</b>
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
<b>Capítulo 3 ■ Introdução ao ASP.NET.....</b>	<b>115</b>
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
<b>Capítulo 4 ■ Gerenciando o estado de uma aplicação web.....</b>		<b>143</b>
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

<b>Capítulo 5 ■ Web server controls</b> .....	<b>161</b>
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
<b>Capítulo 6 ■ Trabalhando com web server controls</b> .....	<b>173</b>
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
<b>Capítulo 7 ■ Manipulando banco de dados com ADO.NET .....</b>	<b>207</b>
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
<b>Capítulo 8 ■ Web server controls e banco de dados .....</b>	<b>249</b>
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
<b>Capítulo 9 ■ ADO.NET Entity Framework .....</b>	<b>305</b>
9.1 Criando um arquivo .edmx .....	305
9.2 Extrair 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
<b>Capítulo 10 ■ LINQ .....</b>	<b>335</b>
10.1 Introdução ao LINQ .....	335
10.1.1 Expressões lambda .....	337
10.2 LINQ to SQL .....	338
10.2.1 Extrair 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
<b>Capítulo 11 ■ Roteamento de URLs – ASP.NET Routing .....</b>	<b>356</b>
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
<b>Capítulo 12 ■ Ajax e ASP.NET AJAX.....</b>	<b>365</b>
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
<b>Capítulo 13 ■ Controles de validação.....</b>	<b>378</b>
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
<b>Capítulo 14 ■ Web user controls.....</b>	<b>390</b>
14.1 Definindo propriedades.....	392
14.2 Carregando um web user control dinamicamente .....	394
<b>Capítulo 15 ■ Configurando uma aplicação ASP.NET.....</b>	<b>396</b>
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
<b>Capítulo 16 ■ Globalização e localização .....</b>	<b>406</b>
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
<b>Capítulo 17 ■ Navegação com web server controls.....</b>	<b>417</b>
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
<b>Capítulo 18 ■ Master pages .....</b>	<b>424</b>
18.1 Content page – conteúdo da página .....	426
18.2 Exemplo com master pages .....	427
18.3 Nested ASP.NET Master Pages.....	435
<b>Capítulo 19 ■ Temas e skins .....</b>	<b>436</b>
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
<b>Capítulo 20 ■ Segurança de aplicações ASP.NET .....</b>	<b>444</b>
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
<b>Capítulo 21 ■ Cache .....</b>	<b>488</b>
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
<b>Capítulo 22 ■ XML com ASP.NET e C# .....</b>	<b>507</b>
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
<b>Capítulo 23 ■ XML web services.....</b>	<b>546</b>
<b>Capítulo 24 ■ Enviando e-mails.....</b>	<b>557</b>
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
<b>Capítulo 25 ■ Manipulação de arquivos.....</b>	<b>562</b>
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
<b>Capítulo 26 ■ Log de eventos.....</b>	<b>581</b>
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

<b>Capítulo 27 ■ Arrays e coleções .....</b>	<b>587</b>
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
<b>Capítulo 28 ■ Manipulação de strings .....</b>	<b>597</b>
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
<b>Capítulo 29 ■ Expressões regulares .....</b>	<b>610</b>
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

<b>Capítulo 30 ■ Web Parts .....</b>	<b>619</b>
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
<b>Capítulo 31 ■ Dicas de performance.....</b>	<b>627</b>
31.1 ASP.NET .....	627
31.2 ADO.NET .....	631
31.3 XML.....	635
31.4 Código gerenciado .....	637
31.5 Referências .....	638
<b>Capítulo 32 ■ Publicando um website .....</b>	<b>639</b>
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
<b>Apêndice A ■ Sites úteis.....</b>	<b>647</b>
A.1 Sites ASP.NET em português .....	647
A.2 Sites ASP.NET em inglês .....	647
<b>Índice remissivo .....</b>	<b>649</b>