

[EXPRESSÕES REGULARES]

UMA ABORDAGEM DIVERTIDA

5^a Edição – Revisada e Ampliada

Aurelio Marinho Jargas

Copyright © 2006, 2008, 2009, 2012, 2016 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

Assistente editorial: Priscila A. Yoshimatsu

Revisão de textos: Marta Almeida de Sá

Capa, projeto gráfico e editoração eletrônica: Karine Hermes

Adaptação do projeto gráfico: Carolina Kuwabata

Ilustração da capa: Vinicius Vogel

ISBN: 978-85-7522-474-8

Histórico de impressões:

Janeiro/2016	Quinta edição (ISBN: 978-85-7522-474-8)
Junho/2014	Primeira reimpressão
Outubro/2012	Quarta edição (ISBN: 978-85-7522-337-6)
Junho/2011	Primeira reimpressão
Setembro/2009	Terceira edição (ISBN: 978-85-7522-212-6)
Julho/2008	Segunda edição (ISBN: 978-85-7522-173-0)
Novembro/2006	Primeira edição (ISBN: 85-7522-100-0)

Novatec Editora Ltda.

Rua Luís Antônio dos Santos 110

02460-000 São Paulo, SP – Brasil

Tel.: +55 11 2959-6529

E-mail: novatec@novatec.com.br

Site: www.novatec.com.br

Twitter: twitter.com/novateceditora

Facebook: facebook.com/novatec

LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

Sumário

Agradecimentos	11
Sobre o autor	13
Prefácio	15
Capítulo 1 • Introdução	17
Objetivo	17
Sobre o livro	18
Apresentando as Expressões Regulares	19
História.....	21
Terminologia	22
Para que servem?	23
Capítulo 2 • Os metacaracteres	25
Metacaracteres tipo Representante	28
Ponto: o necessitado ..	28
Lista: a exigente [...]	29
Lista negada: a experiente [^...]	37
Metacaracteres tipo Quantificador	39
Opcional: o opcional ?	39
Asterisco: o tanto-faz *	42
Mais: o tem-que-ter +	44
Chaves: o controle {n,m}	45
Metacaracteres tipo Âncora	46
Circunflexo: o início ^	47
Cifrão: o fim \$	48
Borda: a limítrofe \b	49

Outros metacaracteres.....	50
Escape: a criptonita \	51
Ou: o alternativo 	52
Grupo: o pop (...)	53
Retrovisor: o saudosista \1 ... \9	56
Capítulo 3 • Mais sobre metacaracteres	60
Épocas e aplicativos diversos, metacaracteres distorcidos	60
Quantificadores gulosos	62
Quantificadores não-gulosos	65
Metacaracteres tipo barra-letra	67
Metacaracteres modernosos.....	70
Precedência entre metacaracteres	75
Capítulo 4 • Os 6 mandamentos do Criador	77
Não complique	78
Use o circunflexo	79
Evite a lista negada	80
Evite o curinga.....	80
Seja específico.....	81
Não seja afobado, seja ninja.....	82
Capítulo 5 • Como lidar com...	85
Problemas com maiúsculas e minúsculas	85
ERs pré-processadas e cruas	86
Multilinha	87
Acentuação.....	88
Capítulo 6 • Editores de texto e planilhas	89
Emacs	89
Google Docs: Planilhas	91
Microsoft Word	97
Notepad++.....	100
(Libre Br Open)Office Writer	104

(Libre Br Open)Office Calc	107
Vim	111
Capítulo 7 • Aplicativos	113
Apache HTTPD.....	113
Find	122
Grep.....	127
Nginx.....	129
Capítulo 8 • Linguagens de programação.....	136
Awk.....	137
C.....	142
HTML5.....	144
Java	148
JavaScript / ActionScript.....	150
Lua	156
.NET	164
Perl.....	173
PHP (PCRE)	178
PHP (POSIX)	181
PowerShell.....	184
Python	196
Ruby	205
Sed.....	208
Shell Script (Bash).....	211
Tcl.....	214
VBscript	216
Capítulo 9 • Bancos de dados.....	219
MySQL.....	219
Oracle	221
PostgreSQL.....	225
SQLite.....	228

Capítulo 10 • Bibliotecas e programas relacionados	231
Bibliotecas	231
Programas	232
Apêndice A • Onde obter mais informações	233
Livros	233
Fóruns	234
Internet	234
Apêndice B • Tabelas	235
Diferenças de metacaracteres entre aplicativos	236
Resumão dos metacaracteres e seus detalhes	237
POSIX, barra-letras e outros aliens	238
Modernosos, remendos e precedência	240
Caracteres ASCII imprimíveis (ISO-8859-1)	241
Índice remissivo	243