

[EXPRESSÕES REGULARES]

UMA ABORDAGEM DIVERTIDA

3^a Edição – Revisada e Ampliada

Aurélio Marinho Jargas

Copyright © 2006, 2008, 2009 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

Capa, projeto gráfico e editoração eletrônica: Karine Hermes

Adaptação do projeto gráfico para a 2^a edição: Carolina Kuwabata

Ilustração da capa: Vinicius Vogel

ISBN: 978-85-7522-212-6

Histórico de impressões:

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

Fax: +55 11 2950-8869

E-mail: 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)**

Jargas, Aurélio Marinho
Expressões regulares : uma abordagem divertida /
Aurélio Marinho Jargas. -- 3. ed. rev. e ampl. --
São Paulo : Novatec Editora, 2009.

ISBN 978-85-7522-212-6

1. Expressões regulares I. Título.

08-07091

CDD-005.115

Índices para catálogo sistemático:

1. Expressões regulares : Ciência da computação
005.115

Sumário

Agradecimentos.....	11
Sobre o autor	13
Prefácio	15
10 anos de Expressões Regulares	17
Capítulo 1 • Introdução	30
Objetivo	30
Sobre o livro	31
Apresentando as Expressões Regulares	32
História.....	34
Terminologia	35
Para que servem?	36
Capítulo 2 • Os metacaracteres	38
Metacaracteres tipo Representante	41
Ponto: o necessitado	41
Lista: a exigente [...]	42
Lista negada: a experiente [^...]	50
Metacaracteres tipo Quantificador	52
Opcional: o opcional ?	52
Asterisco: o tanto-faz *	55
Mais: o tem-que-ter +	57
Chaves: o controle {n,m}	58
Metacaracteres tipo Âncora	59
Circunflexo: o início ^	60
Cifrão: o fim \$	61
Borda: a limítrofe \b	62
Outros Metacaracteres	63
Escape: a criptonita \	64
Ou: o alternativo 	65

Grupo: o pop (...)	66
Retrovisor: o saudosista \1 ... \9	69
Capítulo 3 • Mais sobre metacaracteres	73
Épocas e aplicativos diversos, metacaracteres distorcidos	73
Quantificadores gulosos	75
Quantificadores não-gulosos	78
Metacaracteres tipo barra-letra	79
Metacaracteres modernos	83
Precedência entre metacarateres	87
Capítulo 4 • Os 6 mandamentos do Criador	89
Não complique	90
Use o circunflexo	91
Evite a lista negada	92
Evite o curinga	92
Seja específico	93
Não seja afobado, seja ninja	94
Capítulo 5 • Como lidar com...	97
Problemas com maiúsculas e minúsculas	97
ERs pré-processadas e cruas	98
Negação de uma palavra	99
Multilinha	101
Acentuação	102
Capítulo 6 • Editores de texto	103
Emacs	103
Google Docs	105
Microsoft Word	108
OpenOffice.org / BrOffice.org	111
Vim	114
Capítulo 7 • Linguagens e ferramentas	117
Awk	118
C	123
Grep	126
HTML5	128
Java	133
JavaScript / ActionScript	135
Lua	138
.NET	145

Perl.....	155
PHP	159
PHP (PCRE)	162
Python	165
Ruby	168
Sed.....	170
Shell Script (Bash).....	174
Tcl	176
VBscript	178
Capítulo 8 • Bancos de dados.....	180
MySQL.....	180
Oracle	182
PostgreSQL.....	186
SQLite.....	189
Capítulo 9 • Bibliotecas e programas relacionados	192
Bibliotecas	192
Programas	193
Apêndice A • Onde obter mais informações	194
Livros.....	194
Fóruns.....	195
Internet	195
Apêndice B • Tabelas.....	196
Diferenças de metacaracteres entre aplicativos	197
Resumão dos metacaracteres e seus detalhes	198
POSIX, barra-letras e outros aliens.....	199
Modernosos, remendos e precedência	201
Caracteres ASCII imprimíveis (ISO-8859-1)	202
Índice remissivo	203