[EXPRESSÕES] REGULARES]

UMA ABORDAGEM DIVERTIDA

4ª Edição – Revisada e Ampliada

Aurelio Marinho Jargas

Copyright © 2006, 2008, 2009, 2012 da Novatec Editora Ltda.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9.610 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

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: 978-85-7522-337-6

Histórico de impressões:

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 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. -- 4. ed. rev. e ampl. --São Paulo : Novatec Editora, 2012.

ISBN 978-85-7522-337-6

1. Expressões regulares I. Título.

12-12812 CDD-005.115

Índices para catálogo sistemático:

1. Expressões regulares : Ciência da computação 005.115 VC20121022

Sumário

Agradecimentos11	
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
(Libre Br Open)Office Writer	100
(Libre Br Open)Office Calc	
Vim	107

Capítulo 7 - Aplicativos	109
Apache HTTPd	109
Find	118
Grep	
Capítulo 8 - Linguagens de programação	126
Awk	
C	
HTML5	
Java	
JavaScript / ActionScript	
Lua	
.NET	154
Perl	
PHP (PCRE)	168
PHP (POSIX)	
Python	174
Ruby	
Sed	186
Shell Script (Bash)	
Tcl	
VBscript	
Capítulo 9 - Bancos de dados	196
MySQL	196
Oracle	198
PostgreSQL	202
SQLite	205
Capítulo 10 - Bibliotecas e programas relacionados	208
Bibliotecas	208
Programas	209

Apêndice A • Onde obter mais informações	210
Livros	
Fóruns	211
Internet	211
Apêndice B • Tabelas	212
Diferenças de metacaracteres entre aplicativos	213
Resumão dos metacaracteres e seus detalhes	214
POSIX, barra-letras e outros aliens	215
Modernosos, remendos e precedência	217
Caracteres ASCII imprimíveis (ISO-8859-1)	218
Índice remissivo	219