











# Sumário

<i>Apresentando Soames e Watsup</i>	9	•	O cão dos Basquetebol <span>🔍</span>	38
<i>Nota sobre unidades de medidas</i>	11	•	Cubos digitais	44
O escândalo do soberano roubado <span>🔍</span>	13	•	Números narcisistas	44
Curiosidade numérica	14	•	Pifilologia, piemas e piês	47
Posição dos trilhos	15	•	Sem pistas! <span>🔍</span>	49
Soames conhece Watsup <span>🔍</span>	16	•	Uma breve história do sudoku	51
Quadrados geomágicos	20	•	Hexacosioihexecontahexafobia	54
Qual é o formato de uma casca de laranja?	21	•	Uma vez, duas vezes, três vezes	56
Como ganhar na loteria?	22	•	Conservação da sorte	56
O <del>roubo</del> incidente das meias verdes <span>🔍</span>	23	•	O caso dos ases virados para baixo <span>🔍</span>	58
Cubos consecutivos	28	•	Pais confusos	61
Adonis Asteroid Mousterian	28	•	O paradoxo do quadriculado	61
Duas rapidinhas de quadrados	29	•	A gateira do medo <span>🔍</span>	62
Apanhado de mãos limpas	30	•	Números-panqueca	67
A aventura das caixas de papelão <span>🔍</span>	30	•	O truque do prato de sopa	68
A sequência ISO	35	•	Haikai matemático	70
Aniversários são bons para você	36	•	O caso da roda de carroça críptica <span>🔍</span>	72
Datas matemáticas	36	•	Dois por dois	75
		•	O mistério dos gansos em V	76

Mnemônica do $e$	79	A onda de translação	132
Quadrados incríveis	80	Enigma das areias	135
O mistério do 37 	81	O $\pi$ do esquimó	137
Velocidade média	83	O signo do um: quarta parte – concluído 	137
Quatro pseudossudokus sem pistas	84	Seridamente desarranjado	140
Somas de cubos	85	Lançar uma moeda honesta não é honesto	141
A charada dos papéis furtados 	87	Jogando pôquer por correspondência	143
Senhor de tudo que está ao seu alcance	90	Eliminando o impossível 	148
Outra curiosidade numérica	91	Potência de mexilhão	151
O problema do quadrado opaco	91	Prova de que o mundo é redondo	153
Polígonos e círculos opacos	93	123456789 vezes X – continuação	157
O signo do um 	95	O preço da fama	158
Progresso em intervalos entre números primos	101	O mistério do losango dourado 	158
A conjectura ímpar de Goldbach	102	Uma potente progressão aritmética	160
Mistérios dos números primos	104	Por que as bolhas da Guinness descem?	161
A pirâmide ideal	111	Séries harmônicas aleatórias	164
O signo do um: segunda parte 	116	Os cães que brigam no parque 	166
Confusão inicial	120	Qual é a altura daquela árvore?	167
O rabisco de Euclides	121	Por que meus amigos têm mais amigos do que eu?	168
Eficiência euclidiana	125	A estatística não é maravilhosa?	171
123456789 vezes X	127	A aventura dos seis convidados 	172
O signo do um: terceira parte 	127		
Números taxicab	131		

- Como escrever números muito grandes 175
- Número de Graham 179
- Não consigo conceber quanto é isso 181
- O caso do condutor acima da média 🔍 182
- O cubo-ratoeira 184
- Números de Sierpiński 185
- James Joseph quem? 187
- O assalto de Baffleham 🔍 187
- O quadrilionésimo dígito de  $\pi$  189
- $\pi$  é normal? 191
- Um matemático, um estatístico e um engenheiro... 192
- Lagos de Wada 193
- O último versinho de Fermat 197
- O erro de Malfatti 🔍 197
- Restos de quadrados 200
- Cara ou coroa por telefone 203
- Como impedir ecos indesejados 205
- O enigma do azulejo versátil 🔍 208
- A conjectura do *thrackle* 215
- Barganha com o diabo 216
- Um ladrilhamento que não seja periódico 217
- O teorema das duas cores 🔍 220
- O teorema das quatro cores no espaço 222
- Cálculo cômico 225
- O problema da discrepância de Erdős 226
- O integrador grego 🔍 228
- Somas de quatro cubos 233
- Por que o leopardo ganhou suas pintas 235
- Polígonos para sempre 238
- Ultrassecreto 238
- A aventura dos remadores 🔍 239
- O quebra-cabeça dos quinze 244
- O traiçoeiro quebra-cabeça dos seis 246
- Tão difícil quanto ABC 248
- Anéis de sólidos regulares 250
- O problema da cavilha quadrada 253
- A rota impossível 🔍 254
- O problema final 🔍 258
- O retorno 🔍 261
- A solução final 🔍 262
- Os mistérios desmistificados* 265
- Créditos das ilustrações* 318