

# Sumário

*Prólogo* 7

- 1. Olhando pela lente da aleatoriedade** 11  
O papel oculto do acaso... quando um rato consegue ter um desempenho melhor que seres humanos.
- 2. As leis das verdades e das meias verdades** 30  
Os princípios básicos da probabilidade e como podem ser mal utilizados... por que uma boa história tem menos chance de ser verdadeira que uma explicação pouco convincente.
- 3. Encontrando o caminho em meio a um espaço de possibilidades** 50  
Um arcabouço para pensarmos em situações aleatórias... de um apostador na Itália devastada pela peste aos modernos programas de TV.
- 4. Rastreamento dos caminhos do sucesso** 69  
Como contar o número de maneiras pelas quais os eventos podem ocorrer, e a importância disso... o significado matemático da esperança.
- 5. As conflitantes leis dos grandes e pequenos números** 90  
Até que ponto as probabilidades refletem os resultados que observamos... o paradoxo de Zenão, o conceito de limite e como vencer no jogo de roleta.
- 6. Falsos positivos e verdadeiras falácias** 113  
Como ajustar as expectativas em função de eventos passados ou de novas informações... erros na probabilidade condicional, de exames médicos ao julgamento de O.J. Simpson e a falácia da acusação.

**7. A medição e a Lei dos Erros** 133

O significado e a ausência de significado nas medições...  
a distribuição normal e as classificações dos vinhos, pesquisas  
políticas, notas escolares e a posição dos planetas.

**8. A ordem no caos** 156

Como os grandes números podem desfazer a desordem da  
aleatoriedade... ou por que 200 milhões de motoristas se  
transformam numa criatura com hábitos muito constantes.

**9. Ilusões de padrões e padrões de ilusão** 180

Por que muitas vezes somos enganados pelas regularidades dos  
acontecimentos aleatórios... um milhão de zeros consecutivos ou  
o sucesso dos gurus de Wall Street podem ser aleatórios?

**10. O andar do bêbado** 204

Por que o acaso é um conceito mais fundamental que a causalidade...  
Bruce Willis, Bill Gates e a teoria do acidente normal.

*Agradecimentos* 233

*Notas* 235

*Índice remissivo* 251