

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