



Prefácio	11
1. Ver sem compreender e compreender sem ver	15
1. A organização da sensação visual.....	22
2. A hierarquia das representações cerebrais	24
3. O processamento preditivo.....	25
4. As áreas visuais associativas	26
5. A percepção da forma	27
6. O reconhecimento dos objetos e dos rostos.....	28
7. A especificidade dos rostos.....	33
8. O reconhecimento das expressões faciais.....	34
9. Como as expectativas influenciam a percepção	35
10. As alucinações visuais	36
11. A decodificação dos sinais cerebrais	37
12. A visão residual em um campo cego.....	38
13. A síndrome de Anton (a negação da cegueira).....	41
14. Como se organiza o cérebro dos cegos	41
15. Conclusões.....	43
2. Perdidos no espaço.....	45
1. A síndrome de Bálint.....	45
2. A negligência espacial unilateral	51
3. A negligência espacial não é somente visual.....	56
4. Hemisomatognosia e hemisomatoparafrenia	57
5. A dislexia da negligência e a leitura inconsciente.....	59

6.	O cérebro e a atenção espacial	60
7.	O que pode ser feito para melhorar a atenção	64
3.	O movimento certo na hora certa	69
1.	O meu primeiro paciente com Parkinson	69
2.	A doença de Huntington	72
3.	Como a hipocinesia e a hipercinesia são explicadas	74
4.	O papel dos remédios e da neurocirurgia	75
5.	O que o cerebelo faz	78
6.	O planejamento do movimento	79
7.	A apraxia	80
8.	A imaginação motora	85
9.	Compreender as ações dos outros	89
4.	Sem palavras.....	93
1.	A frenologia	94
2.	Bouillaud e o desafio de Aubertin	97
3.	Paul Broca, Leborgne e Lelong.....	98
4.	Broca, Dax e a dominância do hemisfério esquerdo para a linguagem.....	100
5.	Carl Wernicke e a afasia sensorial	102
6.	A afasia de condução	104
7.	O esquema de Lichtheim e as afasias transcorticais.....	105
8.	A reação às associações	107
9.	Norman Geschwind e a redescoberta dos clássicos	112
10.	A contribuição da neurolinguística.....	114
11.	Um novo modelo neuroanatômico de linguagem.....	117
12.	Além das palavras	120
5.	Quantos tipos de memória?	
	As histórias de Anne, Henry, Giorgio, Jon e Luísa	123
1.	Uma piada iluminadora	123
2.	A história de H. M.	125
3.	Giorgio e o aprendizado inconsciente.....	133
4.	Jon e Luísa e as memórias de suas vidas	137
5.	O que sabemos sobre a memória.....	141
6.	Emoções, decisões e caráter	147
1.	A verdadeira história de Gage.....	147
2.	A verdadeira história de Elliot	151
3.	A teoria dos marcadores somáticos.....	153

4. O efeito de lesões frontais	156
5. Conhecer a si mesmo	158
6. Compreender as intenções dos outros.....	161
7. A empatia	165
8. A percepção social.....	168
9. Comportamento social	169
10. Neurotransmissores e comportamentos violentos	173
11. A ocitocina: um hormônio poliédrico	177
12. Neuroeconomia: como decidimos.....	179
Conclusões	185
Referências	189