

«Até onde poderemos usar o nosso cérebro
para perceber o cérebro?»

John Eccles
The Understanding of the Brain

ÍNDICE

Prefácio	ix
Introdução Todo o sistema nervoso num passeio à beira-mar	1
Capítulo 1 Duas polémicas com vários séculos	7
Capítulo 2 Nenhum computador se compara ainda ao cérebro humano	13
Capítulo 3 Uma visita guiada pela estrutura do sistema nervoso	29
Capítulo 4 Cem mil milhões de neurónios e muitas outras células ...	63
Capítulo 5 As células da nevrógia — As mais abundantes no sistema nervoso.	97
Capítulo 6 Desenvolvimento e involução do sistema nervoso	107
Capítulo 7 Os movimentos voluntários e a actividade dos músculos esqueléticos	149
Capítulo 8 As diferentes formas do sentir	171
Capítulo 9 Os nervos e o sistema nervoso periférico	195
Capítulo 10 A comunicação com o mundo e cinco sentidos para o apreciar	219
Capítulo 11 O cérebro, as funções cognitivas e o comportamento.	249
Capítulo 12 Nas fronteiras do sistema nervoso	285
Capítulo 13 Novos paradigmas nas neurociências — O renascer de um novo holismo.	319
Conclusão	351
Bibliografia	357
Índice remissivo	367