

SUMÁRIO

Prefácio 9

CRÔNICAS SOBRE O SABER

- É importante entender a Ciência? 15
A ciência também é humana 19
Navegar é preciso, mas é necessário conhecer os oceanos 23
É possível descobrir todos os segredos do mundo? 27
Quando não há mais razões para o medo 33
A incerteza faz parte da vida 39

CRÔNICAS SOBRE A MATÉRIA

- Além da imaginação 47
Muito além do olhar 53
O invisível que está sempre presente 57
O Sol nasce para todos 63
A luz que modifica a nossa vida 69
Pequenos, mas poderosos 73
O caminho que a bússola nos mostrou 77
A ordem tem seu preço 85

CRÔNICAS SOBRE O COSMOS

- Os deuses do Firmamento 97
O sonho de Ícaro 103
A exploração de novos mundos 107
Ouvir e entender estrelas 111
“As estrelas nascem nos céus” 115
Um olhar para além das estrelas 121
A busca pelo começo 129
O mistério da escuridão da noite 135

CRÔNICAS SOBRE O ESPAÇO E O TEMPO

- Uma frutífera observação de queda de maçãs 141
Uma silenciosa revolução no espaço-tempo 147
A revolução provocada por uma equação – $E = mc^2$ 153
Novos e revolucionários conceitos sobre o espaço e o tempo 157
Viajando através do oceano cósmico 165
O tempo não para... 169

CRÔNICAS SOBRE A VIDA

- Os limites do Olimpo 177
Os superpoderes humanos 181
As águas do verão 185
A complexa ordem da vida 189
A vida é bela! 193

ALGUNS COMENTÁRIOS FINAIS

- Uma última crônica 201

ÍNDICE REMISSIVO 205

REFERÊNCIAS E SUGESTÕES PARA LEITURA 211