

# 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**