



## SUMÁRIO

AO LEITOR 7

A EVOLUÇÃO DO UNIVERSO: PASSADO, PRESENTE E FUTURO 11

*Rogério Rosenfeld*

EINSTEIN: A RELATIVIDADE ESPECIAL E O ESPAÇO-TEMPO 33

*Gerson Francisco*

BURACOS NEGROS: UMA VIAGEM AOS ABISMOS DO UNIVERSO 57

*George Matsas e Daniel Vanzella*

A FÍSICA DA TERRA: UM PLANETA EM MOVIMENTO 77

*Vicente Pleitez*

UM MERGULHO NO NÚCLEO ATÔMICO: RUMO AO INTERIOR  
DA MATÉRIA 107

*Lauro Tomio*

NEUTRINOS: AS PARTÍCULAS FANTASMAS 131

*Marcelo Guzzo e Adriano Natale*

FÍSICA QUÂNTICA: O ESTRANHO COMPORTAMENTO  
DO MUNDO MICROSCÓPICO 153

*Luiz Agostinho Ferreira*

SUPERCORDAS: A FÍSICA DO FUTURO? 181

*Nathan Berkovits*

ÍNDICE DE ASSUNTOS 193

ÍNDICE ONOMÁSTICO 197

SOBRE OS AUTORES 199