

Título do original:
NEW FRONTIERS OF SCIENCE

Copyright 1957, 1958, 1960, 1961, 1963, 1964, by The
New York Times Company

MCMLXV

Direitos Reservados
EDITORA CULTRIX LTDA.
Rua Conselheiro Furtado, 520 — São Paulo

Impresso nos Estados Unidos do Brasil
Printed in the United States of Brazil

ÍNDICE

PRIMEIRA PARTE

AS FRONTEIRAS DO ESPAÇO E DA MATÉRIA

	Páginas
INTRODUÇÃO	9
1. A EXPLORAÇÃO DO ESPAÇO	
Veículos Espaciais e seus Combustíveis	13
Exploração da Lua	20
O Mundo Beneficia-se Com a Pesquisa do Espaço	25
2. VIDA EM OUTROS MUNDOS	28
3. GEOFÍSICA	
A Terra Inconstante	42
O Mohole	47
Riquezas do Leito do Oceano	51
Problemas das Camadas Superiores do Ar	53
4. ASTRONOMIA E ASTROFÍSICA	
Fronteiras da Cosmologia	56
O Relatório dos Satélites	79
Mistérios do Sol	98
Novas Janelas no Espaço: A Radioastronomia	102
Confirmação da Teoria de Einstein	113
5. FÍSICA NUCLEAR	
A Estrutura do Átomo	117
Novos Aspectos da Fôrça Atômica	140
Preocupação Quanto ao Folaute	151