

A CONQUISTA DO ESPAÇO

Do Sputnik à Missão Centenário

Organizadores:
Othon Cabo Winter
Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado

A CONQUISTA DO ESPAÇO

Do Sputnik à Missão Centenário



Apresentação

Este livro surgiu a partir da idéia de se aproveitar o cinqüentenário de lançamento do *Sputnik* para se fazer relatos da evolução histórica que permeia a Era Espacial e a participação do Brasil neste contexto. Trata-se de uma história que teve início no sonho e na necessidade do ser humano descobrir o desconhecido, o que há lá fora, o que existe além da Terra. Os ingredientes que tornam essa história fascinante são muitos, passando por grandes disputas políticas internacionais, desenvolvimento de ciência e tecnologia, convicções pessoais, tragédias e até o acaso.

Assim entendeu-se que seria uma importante oportunidade de produzir um documento interessante para o público em geral. Então houve a preocupação de se tentar redigir textos que sejam acessíveis, não estritamente técnicos, de modo que esse material possa ser útil como um meio de divulgação do conhecimento, histórico e científico.

Para escrever os textos desse livro foram convidados pesquisadores do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), do Grupo de Dinâmica Orbital & Planetologia da UNESP de Guaratinguetá e também o astronauta Marcos Pontes.

Este livro se tornou uma produção da Agência Espacial Brasileira e também contou com o apoio do Programa de Pós-graduação em Física da UNESP – Guaratinguetá.

OTHON CABO WINTER E
ANTONIO FERNANDO BERTACHINI DE ALMEIDA PRADO

Copyright @ 2007, Agência Espacial Brasileira
1ª edição

Direção editorial
José Roberto Marinho

Organizadores:
Othon Cabo Winter
Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado

Capa
Ana Maria Hitomi – Typography

Projeto gráfico e diagramação
Typography

Revisão
Maria Ângela Rodrigues Figueiredo

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

A Conquista do Espaço: do Sputnik à Missão Centenário / organizadores Othon Cabo Winter,
Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado. – São Paulo : Editora Livraria da Física, 2007.

Vários autores.
ISBN 978-85-88325-89-0

1. Espaço exterior 2. Espaço extra-terrestre – Exploração – Obras de divulgação 3. Estações
espaciais 4. Satélites artificiais 5. Sondas 6. Sputnik (Satélites) 7. Vôos espaciais I. Winter,
Othon Cabo. II. Prado, Antonio Fernando Bertachini de Almeida.

07-8115

CDD-629.435

Índice para catálogo sistemático:
1. Conquista do espaço : Astronáutica : História
629.435

Índice

Apresentação	05
OTHON CABO WINTER E CRISTIANO FIORILO DE MELO	
O Sputnik	11
CRISTIANO FIORILO DE MELO E OTHON CABO WINTER	
A Era espacial	37
ELBERT E. N. MACAU	
Chegamos à lua	75
RODOLPHO VILHENA DE MORAES E ANA PAULA MARINS CHIARADIA	
Instituições e agências brasileiras	123
VALCIR ORLANDO E HÉLIO KOITI KUGA	
Os satélites SCD1 E SCD2 da missão espacial completa brasileira - MECB	151

VALCIR ORLANDO E HÉLIO KOITI KUGA	
Rastreo e controle de satélites do INPE	177
SILVIA MARIA GIULIATTI WINTER	
Sondas espaciais	209
ULISSES THADEU VIEIRA GUEDES, MARCELO LOPES DE OLIVEIRA E SOUZA E HÉLIO KOITI KUGA	
Reentrada atmosférica	241
ANTONIO FERNANDO BERTACHINI DE ALMEIDA PRADO E PETRÔNIO NORONHA DE SOUZA	
Estações espaciais	269
MARCOS CESAR PONTES	
O Brasil na Estação Espacial Internacional - ISS	293
Autores	317

