

Este livro é composto de textos escritos por 13 autores, sendo eles:

Ana Paula Marins Chiaradia (UNESP), Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado (INPE), Cristiano Fiorilo de Melo (INPE), Elbert Einstein Neher Macau (INPE), Hélio Koiti Kuga (INPE), Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (INPE), Marcos Cesar Pontes (Astronauta), Othon Cabo Winter (UNESP), Petrônio Noronha de Souza (INPE), Silvia Maria Giuliatti Winter (UNESP), Rodolpho Vilhena de Moraes (UNESP), Ulisses Tadeu Vieira Guedes (INPE) e Valcir Orlando (INPE).

Há meio século era lançado ao espaço o primeiro satélite artificial da Terra, o famoso SPUTNIK. Algo que muitos, escritores, filósofos e cientistas, já haviam sonhado. Um personagem central nesta conquista foi o russo Sergey Korolev. De lá para cá a evolução foi muito rápida. Alimentada pela Guerra Fria, uma incrível corrida espacial entre as duas principais potências mundiais da época teve início. A meta era levar o homem à Lua. Para tanto, foi necessário um enorme esforço gerando avanços científicos e tecnológicos, mas também às custas de muitos riscos, coragem e tragédias. No final da década de 60 o homem chegou à Lua. A partir de então o envio de sondas espaciais interplanetárias se tornou uma espécie de rotina. Já foram lançadas sondas para todos os planetas do sistema solar, além de sondas que visitaram cometas e asteróides. Satélites artificiais passaram a ser uma necessidade para a sociedade atual. No seleto grupo de países que possuem tecnologia e conhecimento na área aeroespacial se insere o Brasil. Ao longo das últimas décadas desenvolvemos e demonstramos capacidade de construção, rastreamento e controle de satélites artificiais. Neste mundo em que o domínio da tecnologia se torna cada vez mais importante, esta é uma área estratégica na qual o nosso país vem ocupando espaço. Este é um livro comemorativo, que tem por objetivo divulgar de modo acessível os principais marcos da Era Espacial e apresentar a evolução e algumas das conquistas desta área no Brasil.



A conquista do espaço: do Sputnik à Missão Centenário

AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA

Organizadores:
Othon Cabo Winter
Antonio Fernando Bertachini de Almeida Prado

A conquista do Espaço



do Sputnik à Missão Centenário

Neste início de século 21, é bastante evidente que a nossa sociedade está cada vez mais sedimentada nos avanços científicos e tecnológicos. Em especial, a área aeroespacial nos afeta de maneira tão intensa e freqüente que já não nos damos conta de sua importância. São imagens de TV, ligações telefônicas, internet, imagens de satélites que nos auxiliam na previsão do tempo, na identificação de áreas preservadas ou degradadas do meio ambiente; São imagens de sondas espaciais que nos revelam informações sobre outros planetas, asteróides, cometas e todo o universo; São astronautas que realizam experimentos a bordo de estações espaciais. Mas como tudo isso começou? Por que essa evolução foi tão rápida? Em que estágio o Brasil se encontra nesse contexto? Neste livro comemorativo, são apresentados fatos históricos do início da Era Espacial, que começou com o primeiro satélite artificial – o Sputnik, e a sua evolução até a presente data, quando completa meio século de vida. Nesse cenário é dado destaque à participação brasileira.