

Sputnik: 50 anos de corrida espacial

Em outubro de 1957, a União Soviética lançava o primeiro satélite artificial, dando início a uma nova era tecnológica

Cristina Amorim

Em 4 de outubro de 1957, a União Soviética lançou sem alarde o Sputnik 1 e deu início oficialmente à corrida com os Estados Unidos pela supremacia espacial. O primeiro satélite artificial era apenas uma esfera de metal, muito maior do que uma bola de bas-

quete, com antenas que transmitiam sinais de rádio. Mas carregava com ela 40 anos de pesquisa aeroespacial soviética e as primeiras linhas de um novo capítulo da história da humanidade.

O feito teve repercussão em todo o mundo, inclusive no Brasil. A população seguiu atentamente notícias e

análises veiculadas pela imprensa durante a missão. Radiomadores acompanharam o bip bip emitido pelo satélite por 22 dias, tempo que durou sua bateria.

Em território americano, o Sputnik provocou o medo de que uma guerra real fosse deflagrada. Nas Nações Unidas, um tenso jogo de poderio tecnológico e militar era travado em discursos com múltiplos sentidos e demonstrações de poder – a que serviu o Sputnik. Em locais opostos do mundo, cientistas começaram a acelerar o passo.

Em questão estava a conquista do

espaço.

A segunda jogada foi dada também pelos soviéticos. Menos de um mês depois, o Sputnik 2 – maior e mais pesado – chegou ao espaço. E, num golpe de mestre, com a cadela Laika a bordo.

Em 1957, apenas Estados Unidos e União Soviética detinham a tecnologia espacial, parte dela desenvolvida ao longo da Segunda Guerra Mundial. Havia boa parcela de descredito sobre ser possível vencer a gravidade e a atmosfera, inclusive entre cientistas. Imaginava-se que o homem demoraria ainda décadas para chegar ao espaço.

A Guerra Fria e o estabelecimento do Ano Geofísico Internacional, entre 1957 e 1958, impulsionaram a pesquisa. A União Soviética saiu na frente pela tradição na área, que começou com o trabalho pioneiro do professor K. E. Tsiolkovsky (1857-1935). Ele

propôs os princípios da viagem espacial e desenhou foguetes com estágios múltiplos, estratégia utilizada até hoje.

Os americanos só alcançaram os soviéticos em fevereiro de 1958, quando colocaram o satélite Explorer 1 em órbita e fizeram a primeira descoberta científica a partir do espaço: a medição de um cinturão de radiação em volta da Terra. Porém, foi a conquista da Lua que colocou os Estados Unidos na liderança espacial, pavimentada pelo fim da Guerra Fria e a queda do comunismo soviético.

Entre 1957 e 1971 mais de 1.200 satélites e sondas espaciais foram lançados pelos dois países. Desde então, o conhecimento espacial se disseminou. Porém, até hoje é um campo caro, que demanda planejamento, investimento de longo prazo e formação de corpo especializado. A humanidade começa a viver a era da exploração espacial, mas poucos têm dinheiro e compromisso para dar as cartas.

16/7/1969

APOLLO 11. OS AMERICANOS CONQUISTAM A LUA. Os astronautas Neil Armstrong e Edwin Aldrin permaneceram na superfície do satélite por um total de 21 horas

4/10/1957
Sputnik 1 é lançado

Uma esfera de alumínio com antenas foi o primeiro aparelho feito pelo homem a chegar ao espaço

Peso: 83,6 kg
58 cm
Desintegrou-se 3 meses depois do lançamento ao entrar na atmosfera

3/11/1957
Lançado o SPUTNIK 2 com a cadela Laika

Foi a primeira vez que um ser vivo foi ao espaço; a cadela morreu de calor logo no início da missão, que durou seis meses

O Sputnik 2
Detector de radiação
Cabinas pressurizadas
Transmissor de rádio

12/9/1959
Lançada a sonda LUNAR 2, que chega à Lua

12/4/1961
O homem chega ao espaço na figura do piloto YURI GAGARIN

18/3/1965
Acontece a PRIMEIRA CAMINHADA ESPACIAL

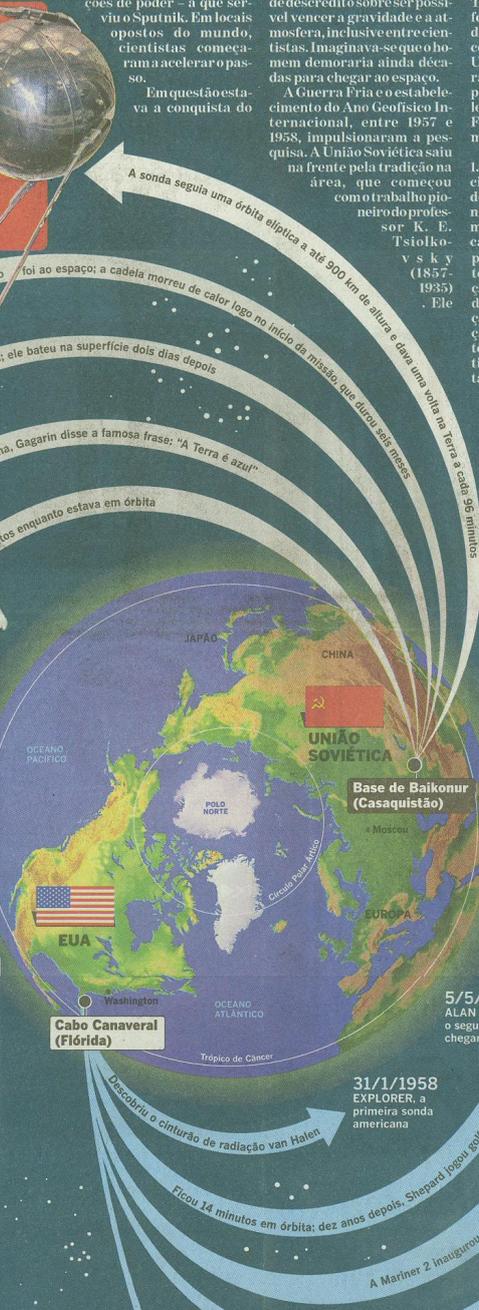


Capa do "Estado" de 5/10/1957

Corrida acirrada

Os primeiros satélites não-tripulados soviéticos e americanos foram lançados um atrás do outro

| | TEVE ÊXITO | FRACASSOU |
|----------------|-------------------|-----------|
| 1957 | | |
| 4 de outubro | URSS Sputnik 1 | |
| 3 de novembro | URSS Sputnik 2 | |
| 6 de dezembro | EUA Vanguard TV-3 | |
| 1958 | | |
| 31 de janeiro | EUA Explorer 1 | |
| 3 de fevereiro | URSS Sputnik 3 | |
| 5 de fevereiro | EUA Vanguard | |
| 5 de março | EUA Explorer 2 | |
| 17 de março | EUA Vanguard 1 | |
| 26 de março | EUA Explorer 3 | |
| 28 de abril | URSS Vanguard | |
| 15 de maio | URSS Sputnik | |
| 27 de maio | EUA Vanguard | |
| 26 de junho | EUA Vanguard | |
| 27 de junho | EUA Explorer 4 | |
| 24 de agosto | EUA Explorer 5 | |
| 26 de setembro | EUA Vanguard | |



Os foguetes lançadores

O R-7, que lançou o Sputnik, foi desenvolvido como míssil balístico intercontinental, mas se tornou obsoleto antes de começar a funcionar, como lançador, foi usado por mais de 50 anos

O Explorer 1 partiu em um foguete Jupiter-C, modificado a partir de um míssil balístico Redstone, desenhado e construído pela Agência de Missões Balísticas do Exército



Depois da chegada à Lua

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>15 de dezembro de 1970</p> <ul style="list-style-type: none"> A sonda soviética Venera 7 aterrou em Vênus e mandou sinais para a Terra | <p>14 de maio de 1973</p> <ul style="list-style-type: none"> Os EUA lançaram o Skylab, sua primeira estação orbital | <p>9 de novembro de 1989</p> <ul style="list-style-type: none"> Caiu o Muro de Berlim, o que marcou o fim da guerra fria | <p>28 de abril de 2001</p> <ul style="list-style-type: none"> O americano Dennis Tito tornou-se o primeiro turista espacial |
| <p>2 de março de 1972</p> <ul style="list-style-type: none"> A americana Pioneer começou a viagem para fora do sistema solar | <p>12 de abril de 1981</p> <ul style="list-style-type: none"> A Nasa lançou o ônibus espacial Columbia, a primeira nave reutilizável | <p>25 de abril de 1990</p> <ul style="list-style-type: none"> Entrou em operação o telescópio Hubble, que revolucionou a observação do espaço | <p>1º de fevereiro de 2003</p> <ul style="list-style-type: none"> O ônibus Columbia se desintegrou quando entrava na atmosfera da Terra |
| <p>7 de dezembro de 1972</p> <ul style="list-style-type: none"> Partiu a última missão tripulada à Lua, Apollo 17 | <p>28 de janeiro de 1986</p> <ul style="list-style-type: none"> O ônibus Challenger se desintegrou durante o lançamento | <p>20 de novembro de 1998</p> <ul style="list-style-type: none"> Começou a construção da Estação Espacial Internacional, cooperação entre diversos países | <p>29 de março de 2006</p> <ul style="list-style-type: none"> Marcos Pontes tornou-se o primeiro brasileiro a ir para o espaço, em nave russa |
| <p>20 de fevereiro de 1986</p> <ul style="list-style-type: none"> O primeiro módulo da estação espacial soviética Mir partiu da base de Baikonur | <p>20 de fevereiro de 1986</p> <ul style="list-style-type: none"> O primeiro módulo da estação espacial soviética Mir partiu da base de Baikonur | <p>20 de novembro de 1998</p> <ul style="list-style-type: none"> Começou a construção da Estação Espacial Internacional, cooperação entre diversos países | <p>29 de março de 2006</p> <ul style="list-style-type: none"> Marcos Pontes tornou-se o primeiro brasileiro a ir para o espaço, em nave russa |