

A CONQUISTA DO ESPAÇO

Os avanços do ambicioso programa espacial chinês



MARCOS E DADOS GERAIS



1970

Lançamento do 1º satélite



2003

Envio do 1º astronauta ao espaço



2013

1º pouso na Lua (sonda Chang'e 3)



5

Missões tripuladas desde 2003



2

Laboratórios espaciais (Tiangong-1 e Tiangong-2)



5

Missões à Lua

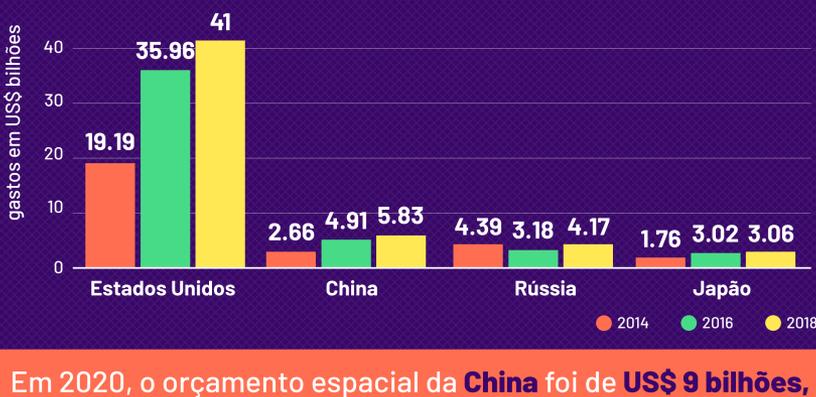
A China é o 3º país a enviar um ser humano ao espaço e a pousar sondas na Lua, depois de URSS e EUA

Fonte: Canal Tech

INVESTIMENTOS

O governo chinês considera o espaço uma prioridade estratégica

Gastos governamentais com programas espaciais (2014, 2016 e 2018)



Em 2020, o orçamento espacial da China foi de US\$ 9 bilhões, o segundo maior do mundo (EUA = US\$ 48 bilhões)

PORCENTAGEM DO ORÇAMENTO ESPACIAL MUNDIAL

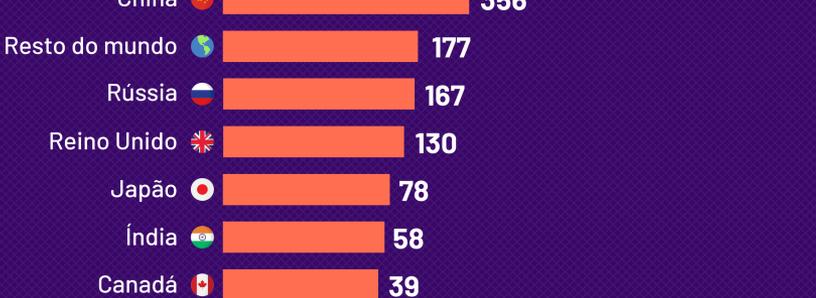


Fontes: Statista, Geospatial World

SATÉLITES

A China possui 4 bases de lançamento, a 5ª está em construção

PAÍSES COM MAIS SATÉLITES NO ESPAÇO (ABRIL/2020)



DOS 2.666 SATÉLITES ATIVOS, 356 SÃO CHINESES (13%)

Em 2020, a China realizou 39 lançamentos, enviando 89 sondas ao espaço. O país só ficou atrás dos EUA (44 lançamentos).

Fontes: Statista, Spaceflight Now

MISSÕES CHANG'E

As 5 missões que levaram a China à Lua

LANÇAMENTO	ANO
CHANG'E 1	2007
CHANG'E 2	2010
CHANG'E 3	2013
CHANG'E 4	2018
CHANG'E 5	2020

Change'e é a deusa chinesa da Lua



Iniciadas em 2007, as missões Chang'e podem durar até 2030



São de responsabilidade da agência espacial chinesa CNSA



O objetivo de longo prazo é estabelecer uma presença chinesa permanente (base lunar)

A China foi o 1º país a pousar um objeto no lado oculto da Lua (2019)

Fonte: Canal Tech

RUMO A MARTE

A China busca se tornar o 3º país a pousar em Marte

A primeira tentativa chinesa de chegar ao planeta foi feita em 2011, em parceria com a Rússia, e *falhou*.

TIANWEN-1: A 1ª MISSÃO INTERPLANETÁRIA TOTALMENTE CHINESA



Julho/2020

Lançamento da sonda



Fevereiro/2021

Entrada na órbita de Marte



Maior/2021

Estimativa de pouso na superfície do planeta

470 MILHÕES DE KM VIAJADOS

A chegada a Marte será um feito sem precedentes para a China e a prova definitiva da relevância do país no campo aeroespacial

Fontes: UOL, Veja, Statista

PLANOS FUTUROS

A China busca se tornar a principal potência espacial até 2045

2022

Data limite para a construção de uma estação espacial permanente. (Terá 1/5 do tamanho da Estação Espacial Internacional)

A 1ª das 11 missões exploratórias necessárias para a sua construção foi lançada em abril/2021

2029

Missão exploratória planejada para Júpiter.

2030

Ano estimado para a segunda missão a Marte e uma missão exploratória a Vênus.

2036

Data limite para a construção de uma base lunar.

Fontes: The Diplomat, China Daily.