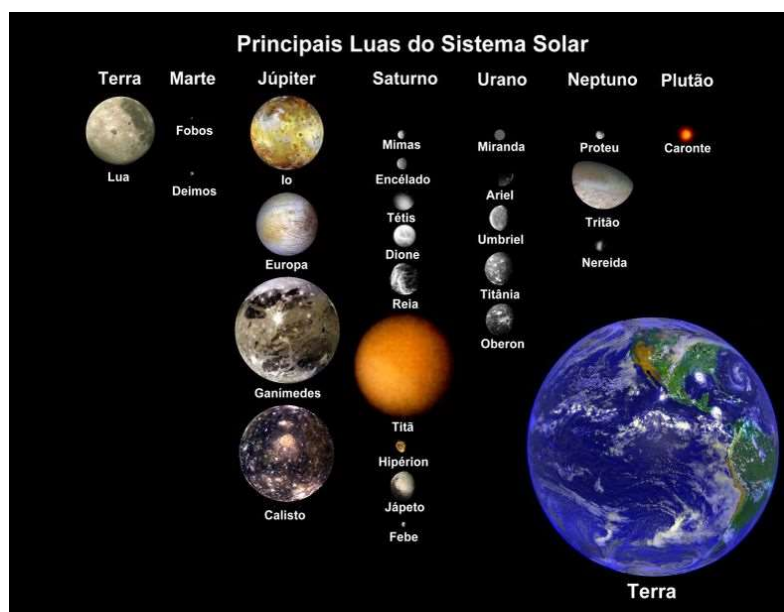




Satélites Naturais



Antes de se compreender o que são satélites naturais, é fundamental entender o que é um satélite. É chamado de satélite todo objeto que gira em torno de outro objeto. Ele é classificado em dois tipos: **satélite natural** e **satélite artificial**.

Satélites naturais, chamados de luas, são corpos celestes sólidos que orbitam planetas.

- ❖ Há luas de todos os tamanhos e formas e 146 orbitam os planetas do nosso Sistema Solar.
- ❖ Outras 27 estão aguardando a confirmação por estarem em órbitas de planetas anões e asteroides.
- ❖ Entre os planetas terrestres, somente Mercúrio e Vênus não têm luas.
- ❖ A Terra tem um satélite natural, que chamamos Lua e Marte tem dois.
- ❖ Júpiter, Saturno, Urano e Netuno – denominados gigantes gasosos – têm 143 luas confirmadas.
- ❖ A explicação dos cientistas para a grande quantidade de satélites naturais desses planetas está em seus campos gravitacionais, que seriam intensos o suficiente para atrair e capturar outros objetos.
- ❖ O planeta com o maior número de satélites naturais do Sistema Solar é Saturno, com 53 conhecidos e outros nove aguardando confirmação oficial.
- ❖ Entre os satélites, Titã é o maior e conta com uma atmosfera considerada densa. Há, ainda, pequenos corpos que não são considerados luas e orbitam os anéis de Saturno.
- ❖ O gigante Júpiter é orbitado por 50 luas conhecidas, cuja característica está em movimentos de revolução opostos ao planeta. Os cientistas estudam a confirmação de

outras 17.

- ❖ Em torno do planeta Urano orbitam 27 satélites naturais conhecidos, sendo a lua Miranda a de maior destaque.
- ❖ Outro planeta que exibe uma grande quantidade de satélites naturais é Netuno, com 13, sendo o maior Triton, cujas dimensões são semelhantes às do planeta-anão Plutão.

Fonte: <https://www.todamateria.com.br/satelites-naturais/>

Satélites Artificiais



Os Satélites Artificiais são equipamentos criados pelo homem com o intuito de explorar o Universo. São corpos lançados no espaço por meio de foguetes destituídos de tripulação que orbitam os planetas, outros satélites ou o Sol, sendo utilizados para o aprofundamento dos estudos acerca do sistema solar. Geralmente, eles podem ser observados a olho nu do

planeta Terra.

A história dos satélites artificiais começa no século XX, com o lançamento do primeiro veículo espacial construído pelo homem, no período que ficou conhecido como a “Corrida Espacial”, no contexto da Guerra Fria, entre Estados Unidos e a União Soviética.

Destarte, em 4 de outubro de 1957 foi lançado pelos soviéticos o primeiro satélite artificial da Terra: o Sputnik I, e em 3 novembro 1957, foi lançado o Sputnik II.

Tipos de Satélites Artificiais

De acordo com a função que realizará no espaço, os satélites artificiais são classificados em:

- ❖ **Exploração:** denominado também de “satélites científicos”, esses satélites são utilizados para realizar pesquisas sobre o Universo e o Sistema Solar. Esse trabalho é realizado por meio de telescópios, instrumentos de observação astronômica, sendo o telescópio espacial Hubble, o mais conhecido.
- ❖ **Observação:** utilizados para criação de mapas e observações do meio ambiente terrestre, eles monitoram sobretudo o planeta Terra, por exemplo, os da série Landsat.
- ❖ **Comunicação:** utilizado para os meios de comunicação e telecomunicações, de forma que envia os sinais de televisão, rádio, telefonia e internet, por exemplo, os da série Brasilsat.
- ❖ **Navegação:** utilizado por diversas embarcações, substituiu a bússola, por exemplo os da série Inmarsat (Satélite Marítimo Internacional). Note que o sistema de posicionamento global, conhecido como GPS utiliza os satélites artificiais.
- ❖ **Meteorologia:** utilizados para monitorar o tempo e o clima no planeta Terra, por exemplo, os da série Meteosat.

❖ **Militar:** utilizado para estratégia militar, ou seja, para observar outros territórios, sendo também denominados de “satélites espiões”, por exemplo, o Programa de Suporte à Defesa (DSP).

Questão 1. O que são Satélites Artificiais?

Questão 2. De acordo com o texto, um **satélite artificial de observação** é utilizado para:

- (A) criação de mapas e observações do meio ambiente terrestre.
- (B) para os meios de comunicação e telecomunicações.
- (C) para estratégia militar, ou seja, para observar outros territórios.
- (D) utilizados para monitorar o tempo e o clima no planeta Terra

Questão 3. Os satélites artificiais utilizados para monitorar o tempo e o clima no planeta Terra são chamados de satélites de:

- (A) observação.
- (B) navegação.
- (C) meteorologia.
- (D) comunicação.

Sugestão de Vídeo: https://youtu.be/igvZrP6bg_4

Fonte: <https://www.todamateria.com.br/satelites-artificiais/>