



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANA 15 – 2º SEMESTRE 2021

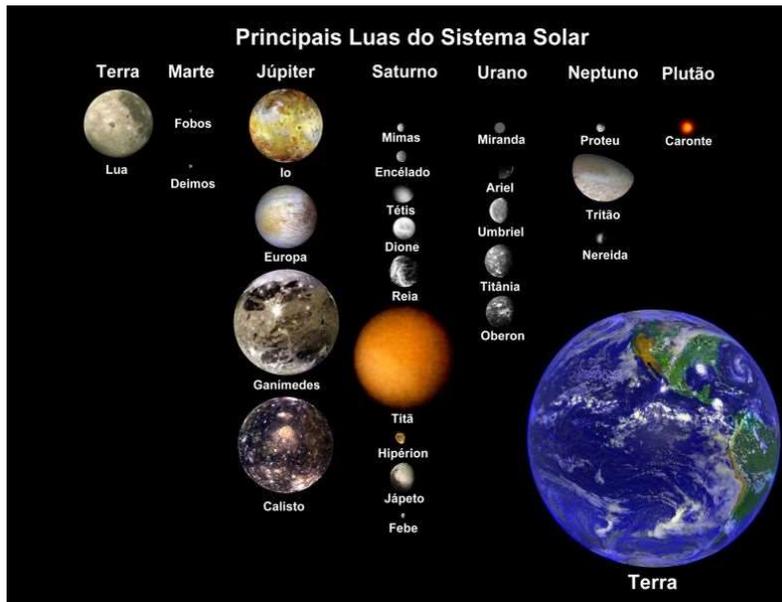


SALA DE AULA

Disciplina: Física

1ª série do Ensino Médio - EJA

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.

Questão 1. O que é um Satélite?

Questão 2. De acordo com o texto, a Lua é:

- (A) um planeta.
- (B) um satélite artificial.
- (C) um satélite natural.
- (D) um asteroide.

Questão 3. Os planetas terrestres (rochosos) que não têm luas, são:

- (A) Terra e Vênus
- (B) Marte e Júpiter
- (C) Marte e Terra
- (D) Mercúrio e Vênus

Sugestão de Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=051BGBq61-Y&t=28s>