The background features a complex geometric pattern of overlapping triangles in various shades of green and yellow. A light blue grid is visible behind the triangles. A white rectangular box with a double black border is centered on the page, containing the title text.

Uma viagem Astronômica I

Sistema Solar



Nosso endereço, nosso lugar!

Planetas-anões

Os planetas-anões são cinco:

✓ Plutão ✓ Ceres ✓ Éris ✓ Haumea ✓ Makemake

• Quais são as características que um corpo deve possuir para ser um planeta-anão?

✓ corpo que orbita em torno do Sol

✓ massa suficiente para possuir forma aproximadamente esférica

✓ não produz energia por fusão nuclear

✓ a região onde se encontra **NÃO** é livre de planetesimais

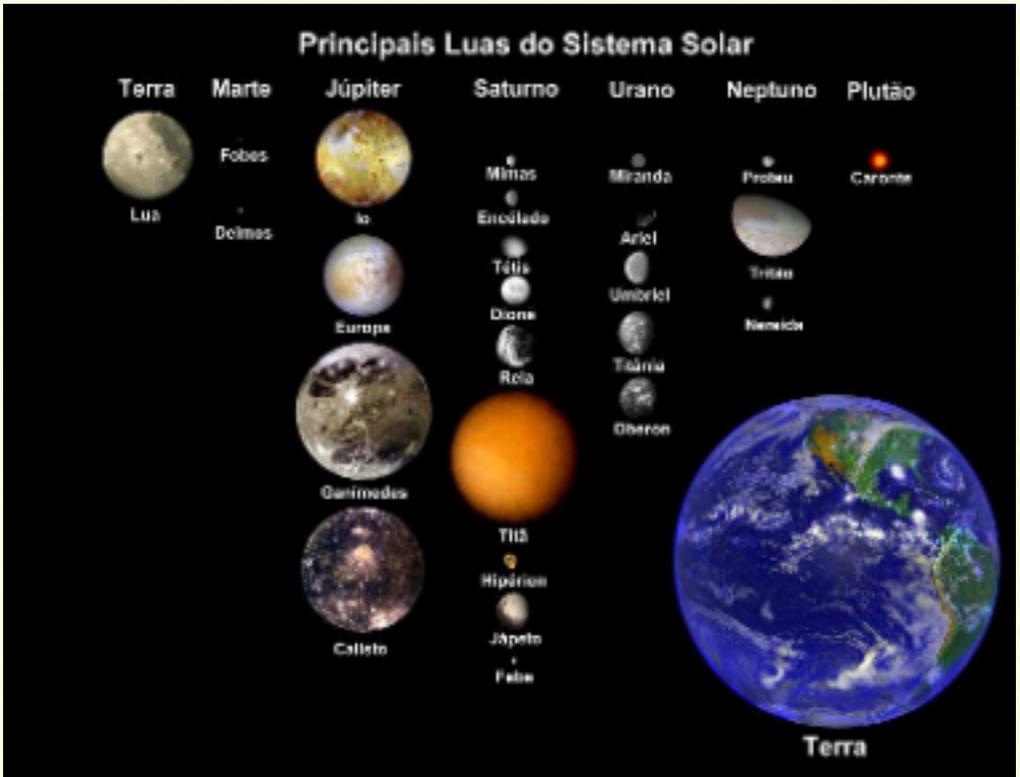
	Distância ao Sol (UA)	Diâmetro (km)	Composição
Plutão	29,7 a 49,3	2300	gelo
Ceres	2,5 a 2,9	1000	terrestre
Éris	37,8 a 97,6	3100	gelo

Uma UA (unidade astronômica) é uma distância TERRA - SOL cerca de 150 milhões de km.

Satélites naturais dos Planetas.

Lua é o satélite natural do Planeta TERRA.

E não dá pra confundir: lua com letra minúscula refere-se a qualquer satélite natural, enquanto, Lua, com letra maiúscula, trata-se do satélite que orbita o planeta Terra.



Representação proporcional dos satélites naturais com o Planeta Terra

Nossa Lua

Semieixo maior 384 399 km (0,00257 UA)

Perigeu 363 104 km 0,0024 UA

Apogeu 405 696 km 0,0027 UA

Velocidade orbital média 1,022 km/s

Inclinação Com a eclíptica: 5,145°

Com o equador da Terra: entre 18,29° e 28,58 °

Diâmetro equatorial 3474,8 km

Área da superfície 0,074 Terras

Volume 0,020 Terras

Massa 0,0123 Terras

Densidade média 3,34 g/cm³

Gravidade equatorial 0,1654 g

Período de rotação 27 d 7 h 43 min (rotação

síncrona) Velocidade de escape 2,38 km/s

Temperatura média: -53,1 °C

Temperatura mínima: -173,1 °C

Temperatura máxima: 116,9 °C

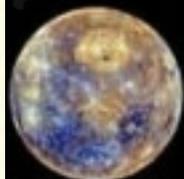
Composição da atmosfera: Hélio Neônio Hidrogênio

Argônio 25% 25% 23% 20%

Pressão atmosférica 1 µPa

Os tamanhos dos Planetas estão fora de escala.

Quantas luas tem cada planeta?



Mercúrio

0



Júpiter

79



Vênus

0



Saturno

82



Terra

1



Urano

27



Marte

2



Netuno

14