



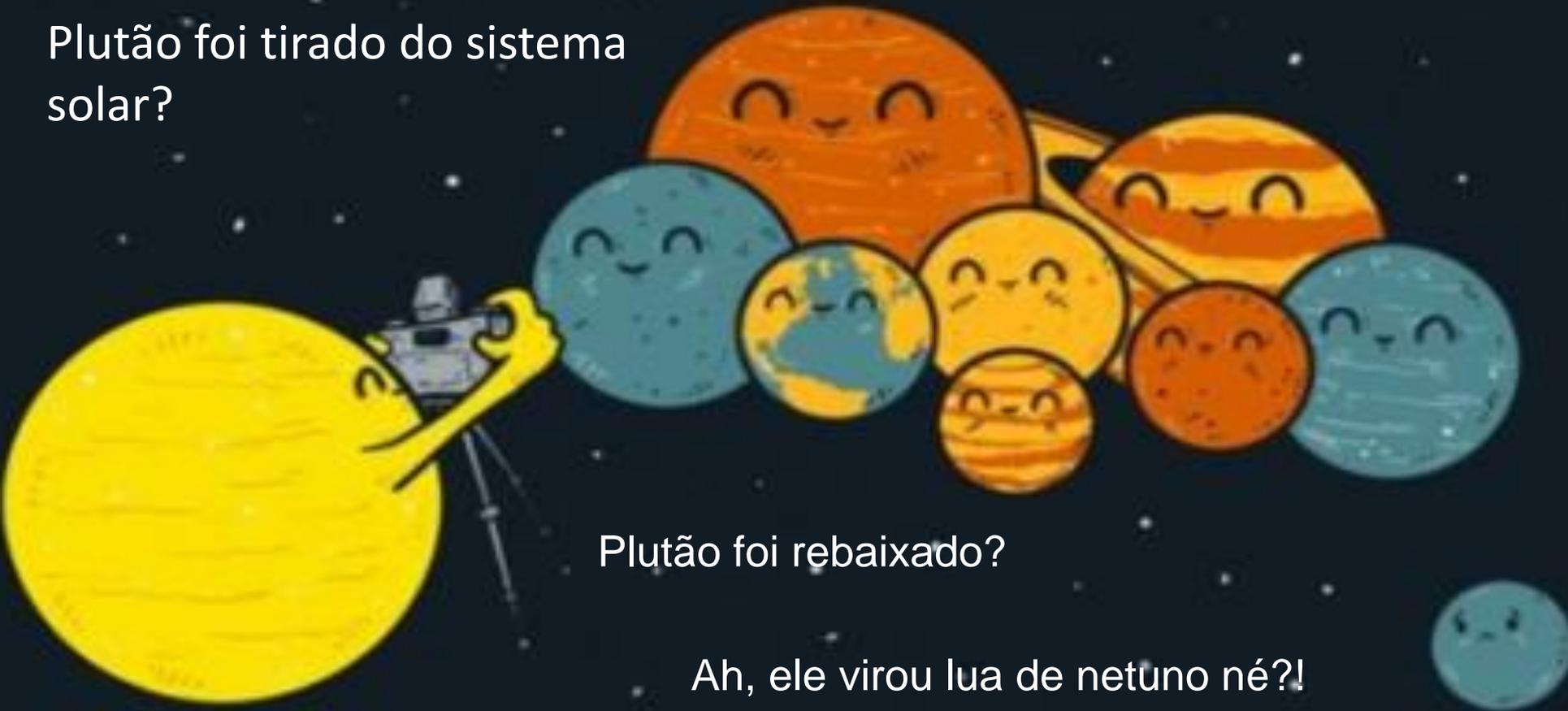
Centro de Divulgação Científica e Cultural

Plutão, um planeta anão.

Palestrante: Tamires Cristina de Souza

Plutão, um planeta anão.

Plutão foi tirado do sistema solar?



Plutão foi rebaixado?

Ah, ele virou lua de netuno né?!

Ele é tão pequeno que não pode ser considerado planeta?

Como Plutão foi descoberto?



William Herschel

- Descoberta de Urano em 1781;
- Presença de irregularidades em sua órbita;
- Descoberta de Netuno em 1846.



Percival Lowell

- Busca pelo “Planeta X”;
- Construção Lowell Observatory em 1894.

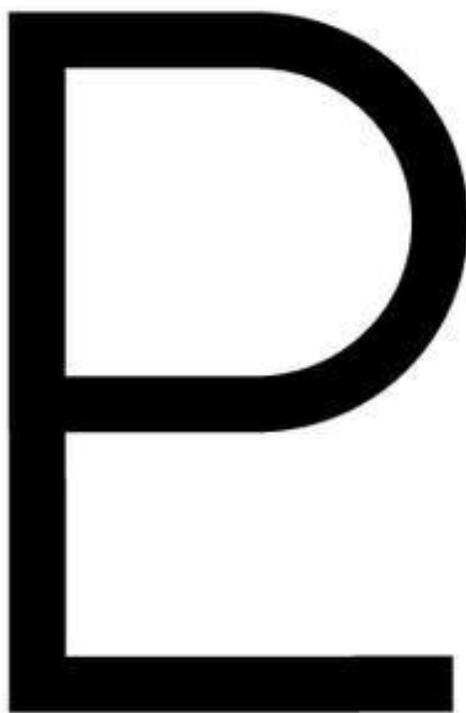


Lowell Observatory
(EUA).



Clyde Tombaugh

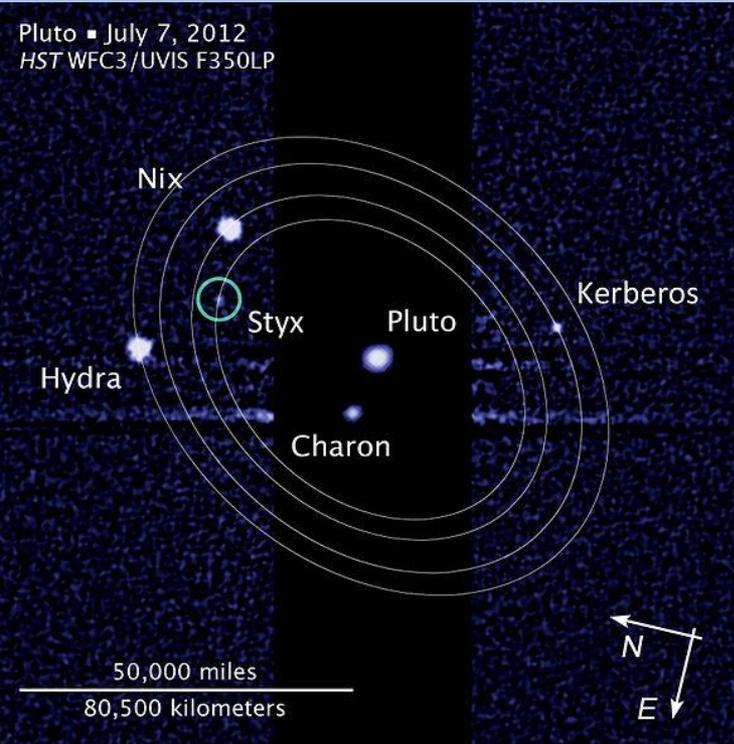
- Plutão é descoberto em 1930;
- As irregularidades nas órbitas de Urano e Netuno não eram causadas pela atração gravitacional de um planeta desconhecido.

A large, bold, black letter 'P' symbol, which is the astronomical symbol for Pluto. The letter is stylized with a thick vertical stem and a curved top that ends in a horizontal bar.

Pluto

Símbolo de Plutão, com as iniciais de Percival Lowell.

Particularidades de Plutão



Plutão e suas cinco luas

- Considerado um planeta “anômalo”;
- 99,97% da atmosfera é formada por nitrogênio;
- Órbita Excêntrica;
- Possui cinco luas: Caronte, descoberta em 1978, e Nix e Hidra, descobertas em 2005. Kerberos em 2011 e Styx em 2012.

O SISTEMA SOLAR

PLUTÃO

- o planeta anão-

Rotação (dia): 6.4 dias

Translação (ano): 248 anos

Diâmetro: (km): 2274

Temperatura: -200 °C

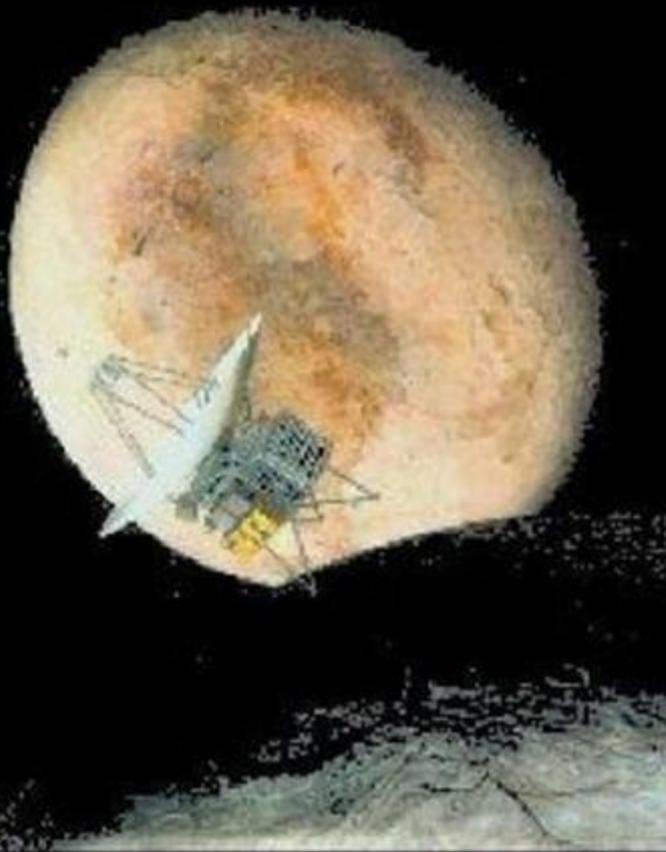
Gravidade: 0.4 m/seg²

Luas: 5

Composição atmosférica:

Metano Enxofre

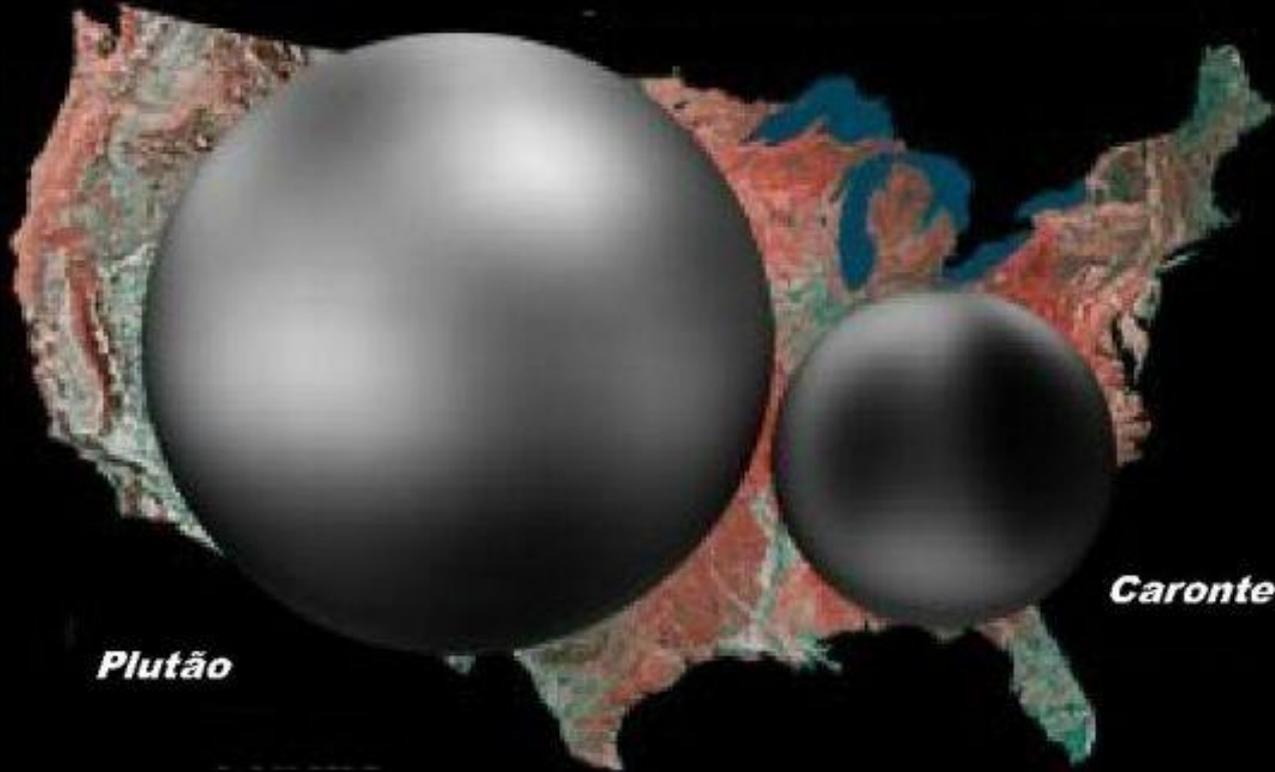
Nitrogênio



O SISTEMA SOLAR

PLUTÃO

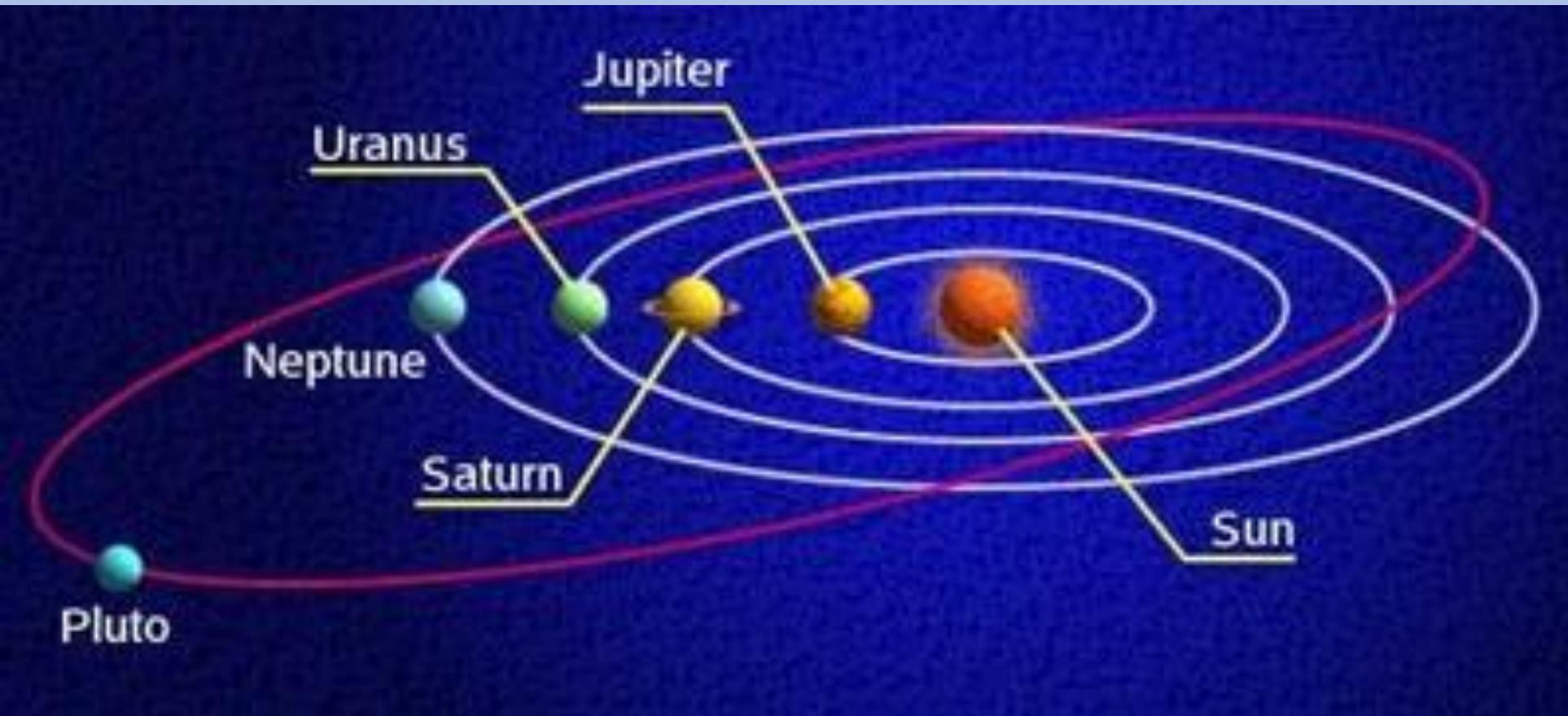
Comparação com o mapa dos Estados Unidos



Plutão

Caronte

Foi considerado por muito tempo um “estranho” planeta gelado, em uma órbita diferente.



Órbita de Plutão



- Existência de um disco para além de Netuno;
- Cinturão de Kuiper;
- 1992- O primeiro objeto detectado, 62 anos depois da descoberta de Plutão.

Gerard Kuiper

Cinturão de Kuiper

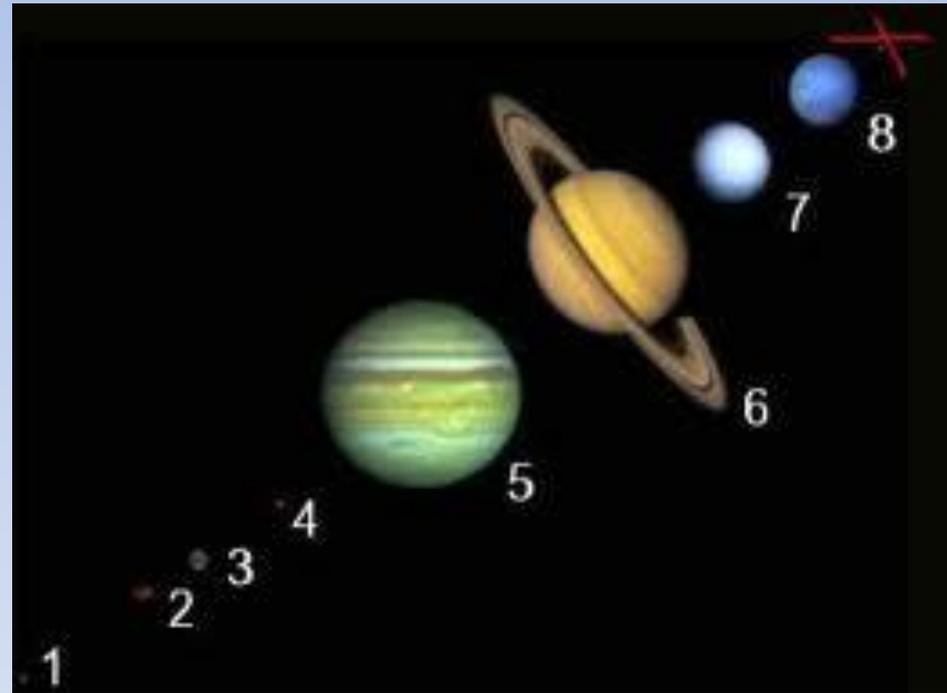


O excluído: Plutão



A nova definição de Planeta

- Orbite somente o Sol;
- Tenha forma esférica;
- Domine sua órbita.



Plutão é um planeta anão

Quando “iremos” visitar Plutão?!

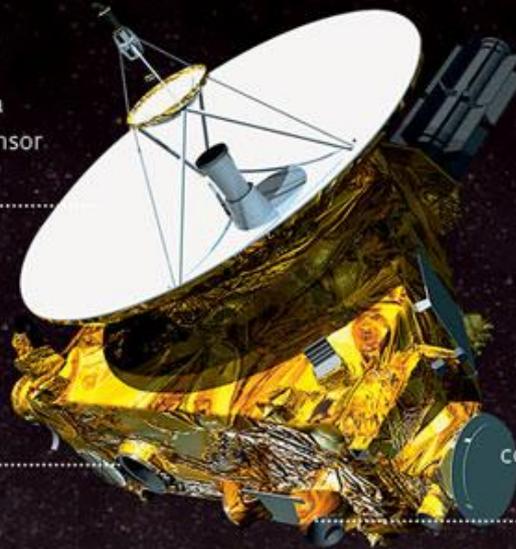
Explorando novos horizontes

Primeira sonda enviada a Plutão chega ao planeta-anão em 2015

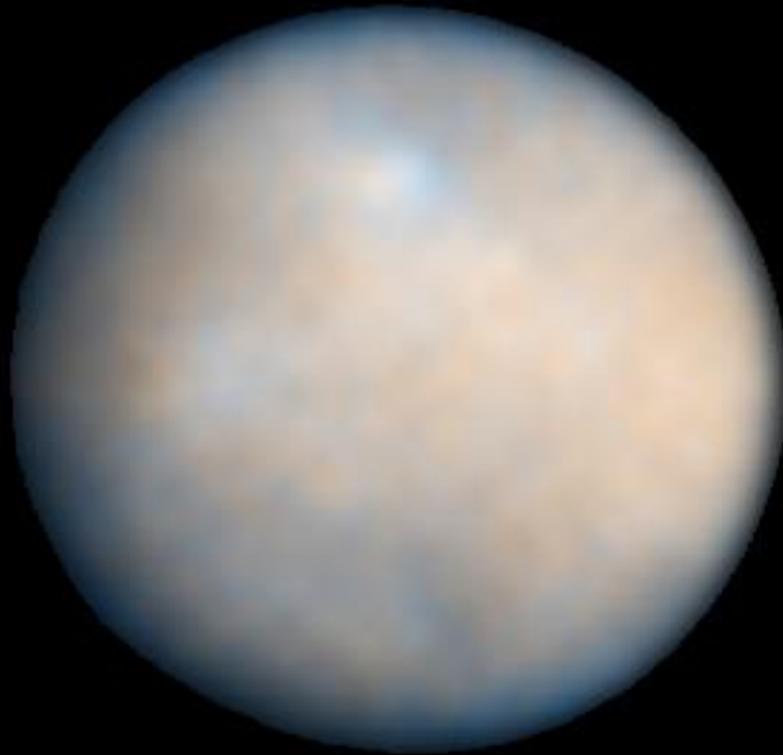
ANTENA DE RÁDIO
para a comunicação com a Terra serve também de sensor e escudo contra impactos

CÂMERA TELESCÓPICA
obterá imagens das luas e mapeará a superfície de Plutão em alta resolução

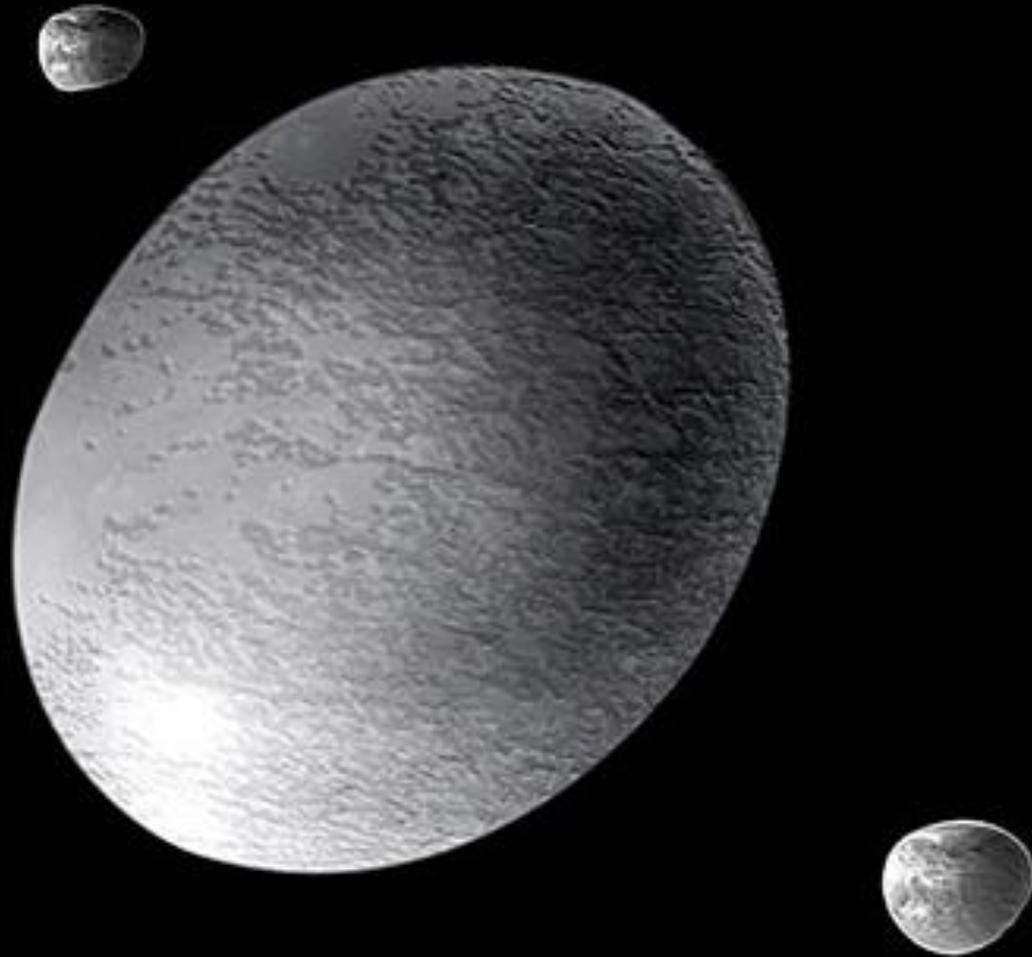
SENSOR
construído por estudantes universitários conta poeira que atinge sonda



Outros planetas anões do Sistema Solar



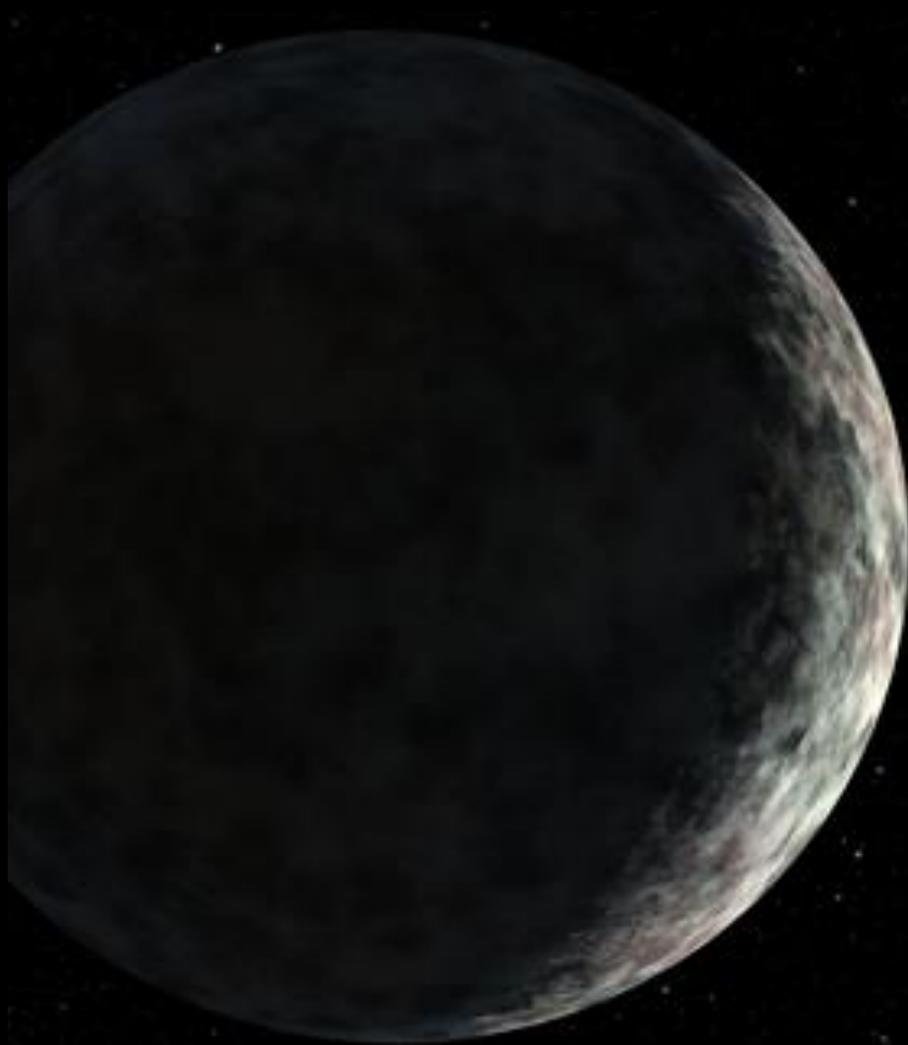
Ceres- 1801



Haumea-2003



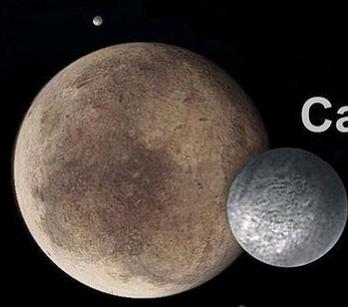
Makemake-2005



Éris-2005



Eris



Caronte

Plutão



Makemake



Haumea



Terra

DÚVIDAS ??

Obrigada!!

Contato: tamires.cristina.souza@usp.br