



O sistema solar em escala de
diâmetros

Prof. Helder de F. e Paula

Fotosfera do Sol

O pequeno disco mostrado abaixo é a Terra. O diâmetro do Sol é cerca de 110 vezes maior do o que a da Terra. Por isso, ao representarmos Sol e Terra na mesma escala, mostramos apenas uma pequena região do disco Solar



Terra

Nos slides seguintes, todos os planetas têm seus diâmetros representados em uma mesma escala.

MERCÚRIO



VÊNUS



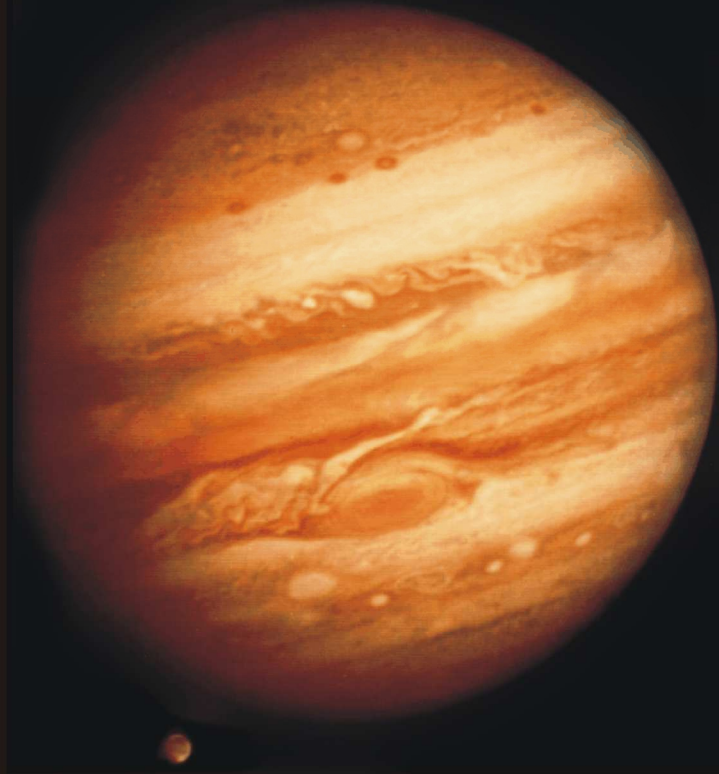
TERRA



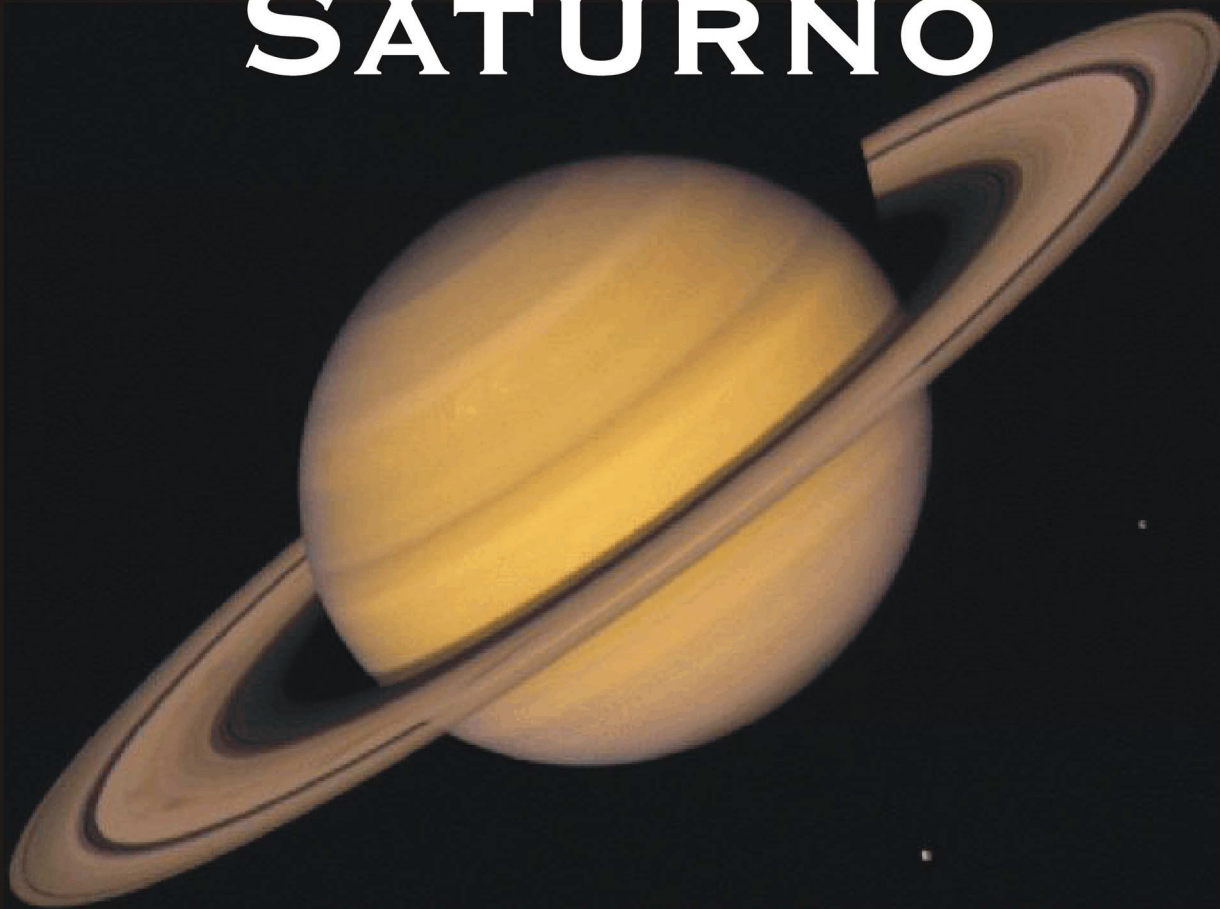
MARTE



JÚPITER



SATURNO



URANO



NETUNO



PLUTÃO



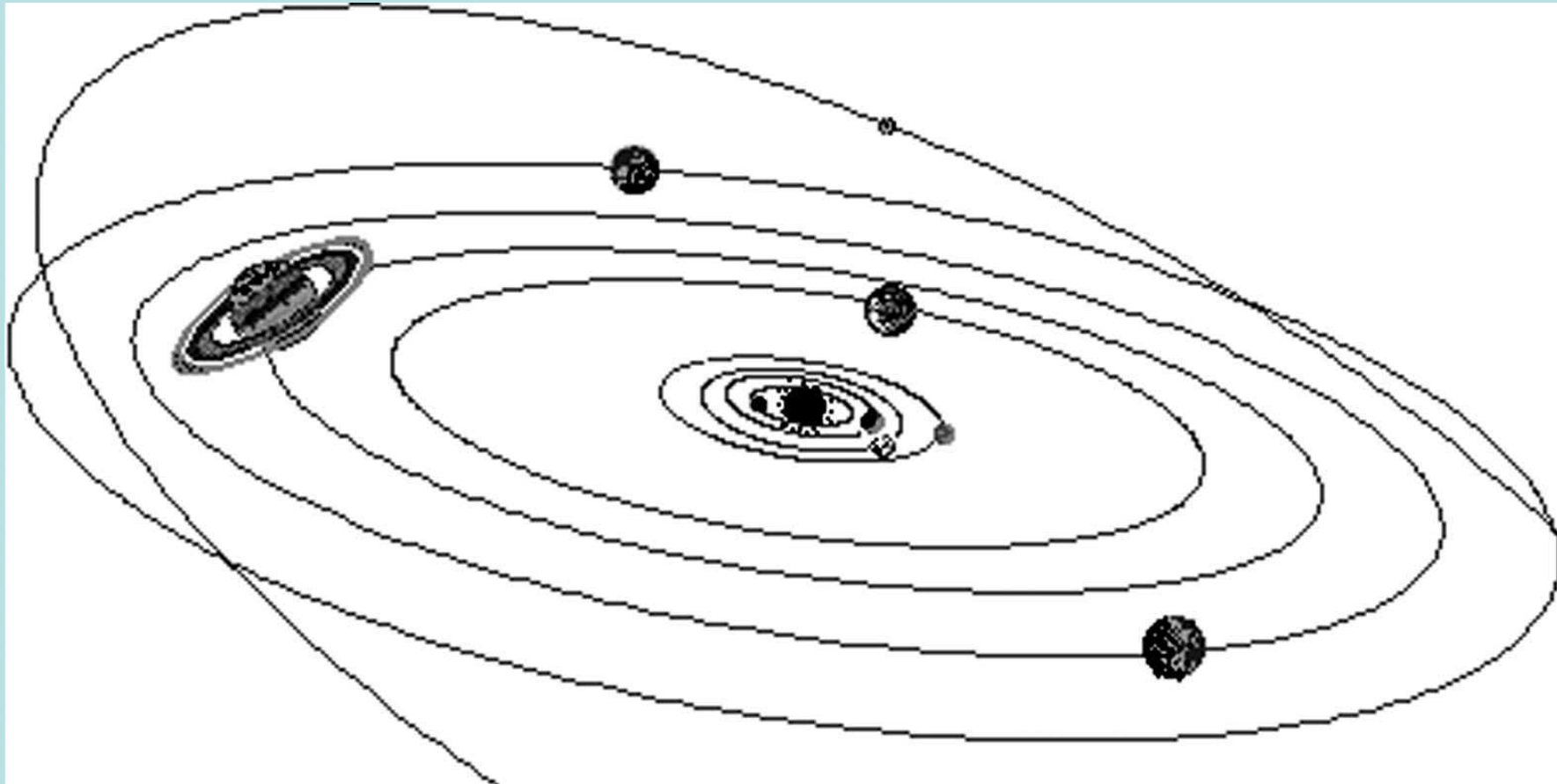
**Plutão é o pequeno pontinho
localizado na frente desta seta**

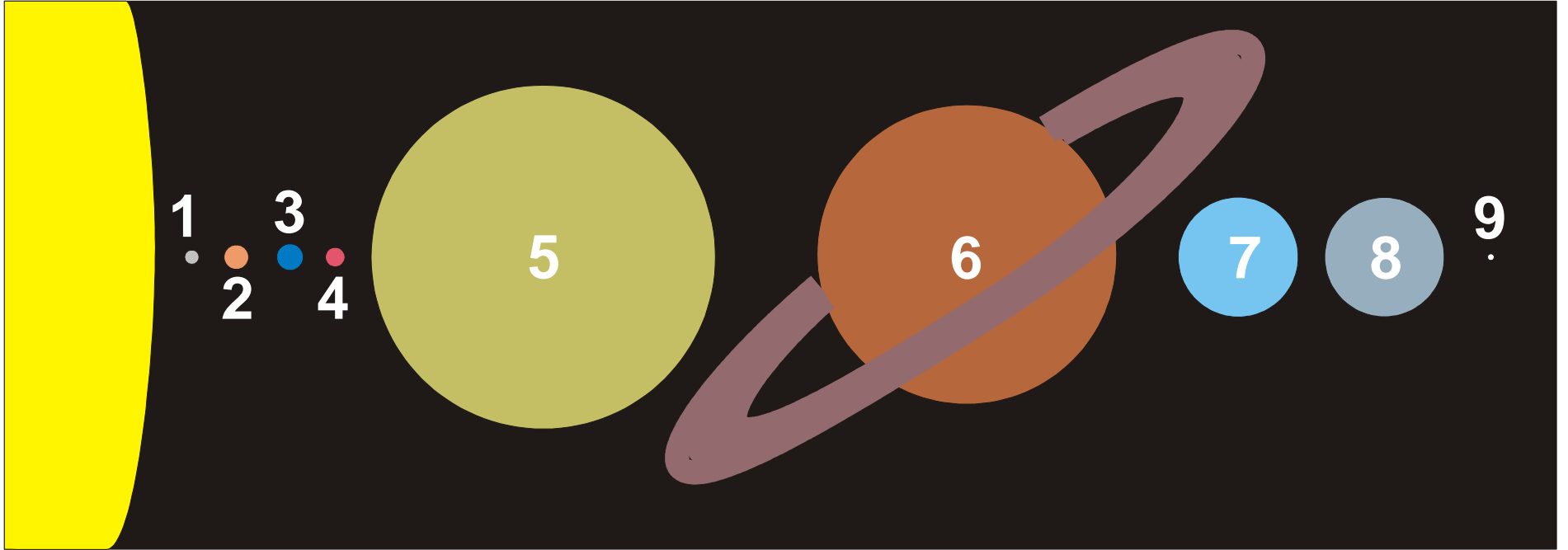
SEDNA



Sedna é, no máximo, do mesmo tamanho de Plutão e ainda mais distante. Ele e Plutão podem não ter a mesma origem dos outros planetas do sistema solar. Nesse caso, eles não seriam, propriamente planetas.

Na figura vemos como é diferente a órbita de Plutão



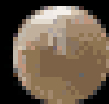


SEDNA

Size comparison (diameter)



Earth
12,756km



Moon
3,476km



Mars
6,788km

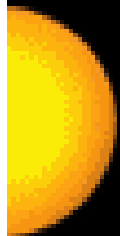


Pluto
2,360km



Sedna
1180-
2360km

Distance from the Sun



• Earth
0.15bn km

• Pluto
5.9bn km

• Sedna
approx
17bn km



**Em nossa galáxia, existem ao menos 100 bilhões de estrelas.
No universo, ao menos 100 bilhões de galáxias. De que tamanho
somos em relação ao Universo?
De que tamanho são nossos sonhos?**