

# **A Pluralidade dos Mundos** **Habitados**

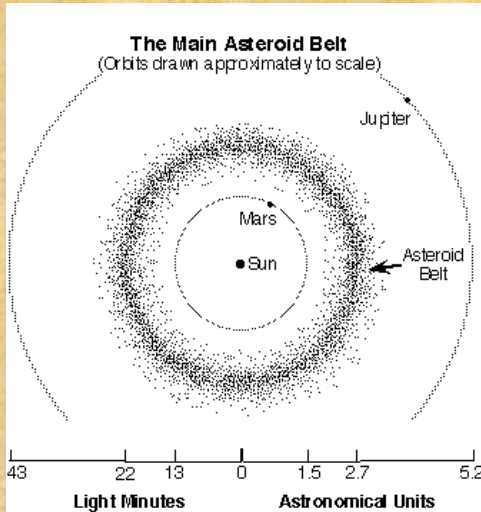
*Na casa de meu Pai há muitas moradas; se não fosse assim, eu vo-lo teria dito; vou preparar-vos lugar.*

*S.João Cap.14; v.2*

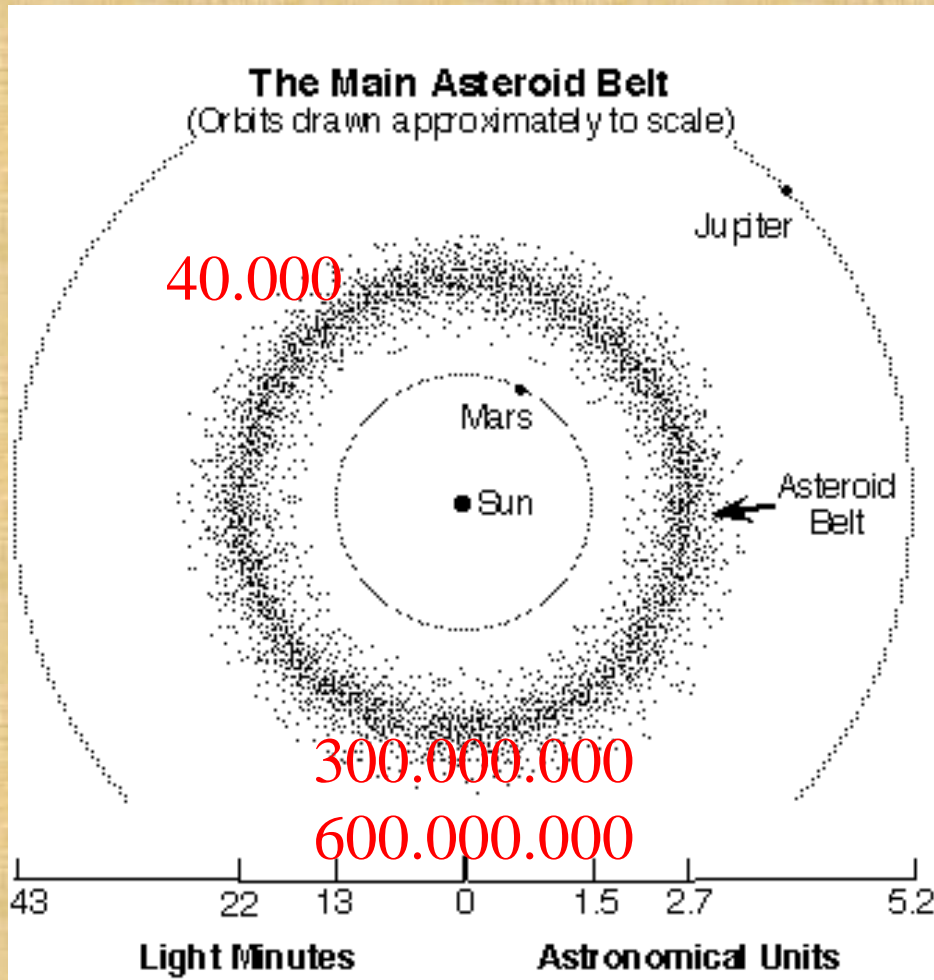
# Terra



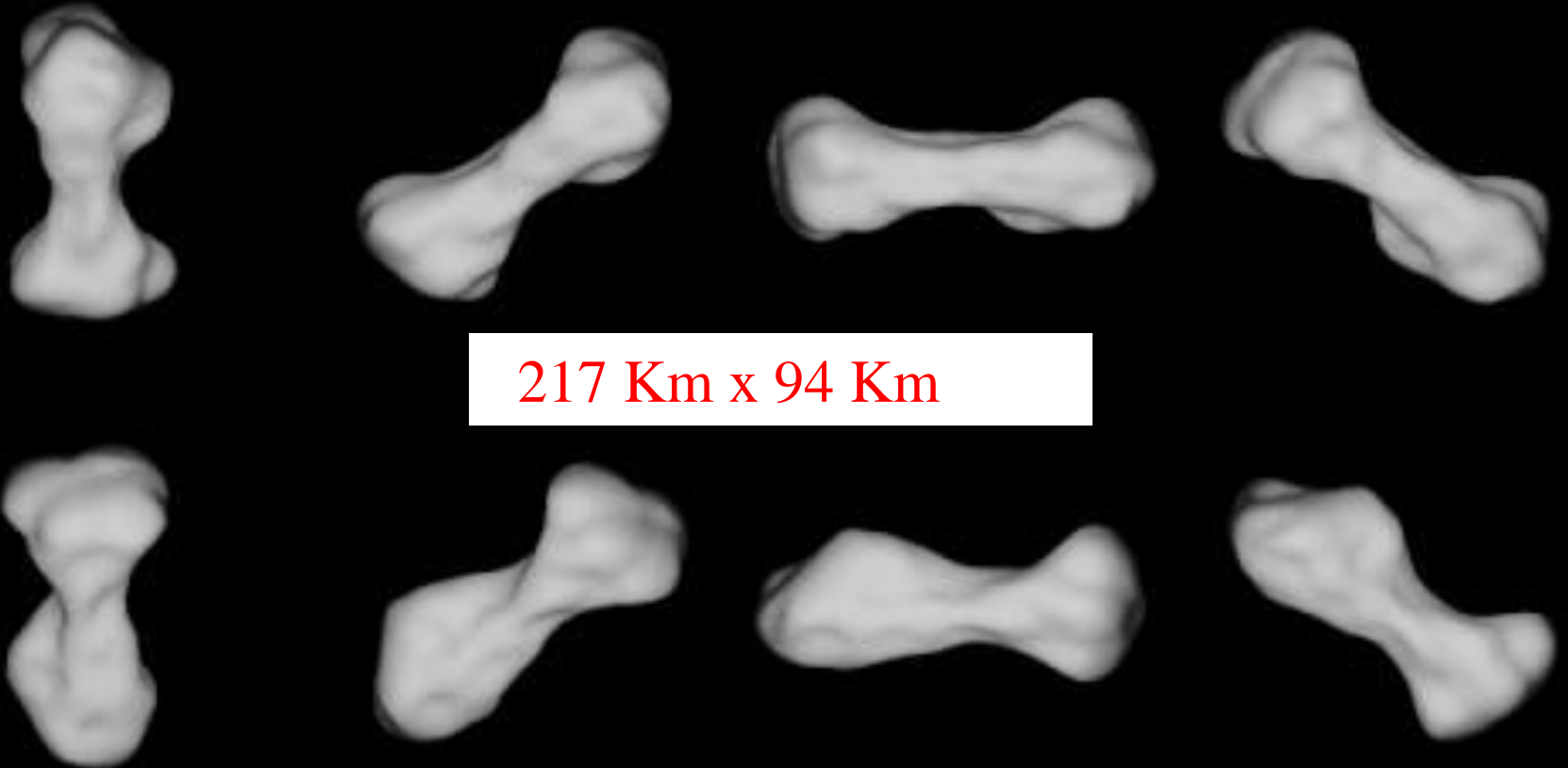
# Asteróides



# Asteróide

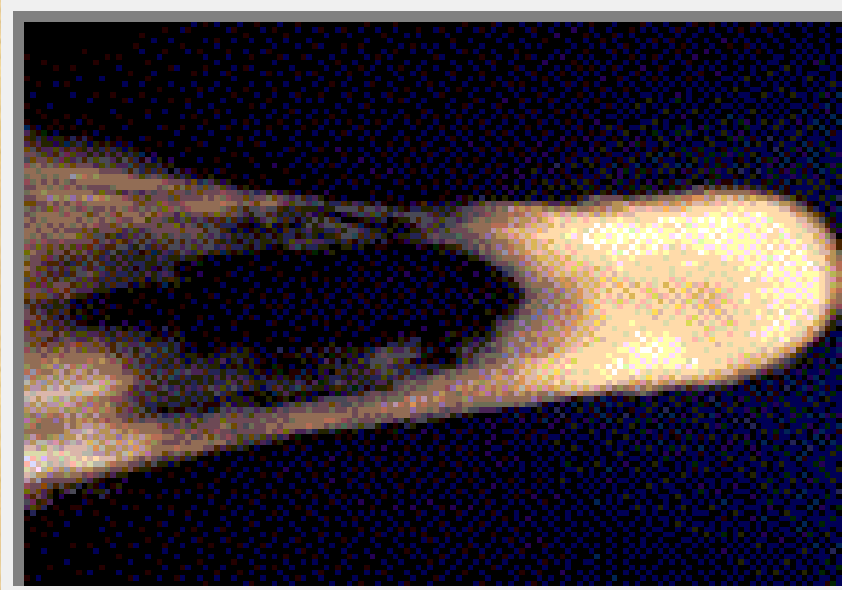


Asteróide Kleopatra  
Visto à distância de 171.000.000Km  
Piracicaba à São José dos Campos

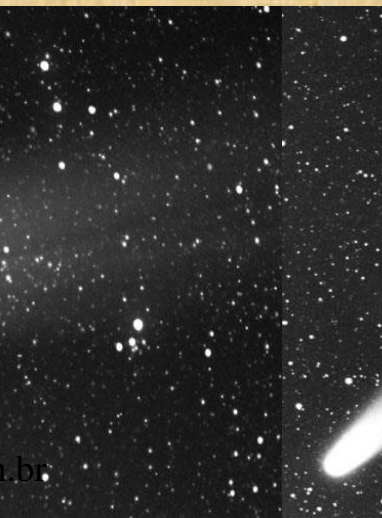
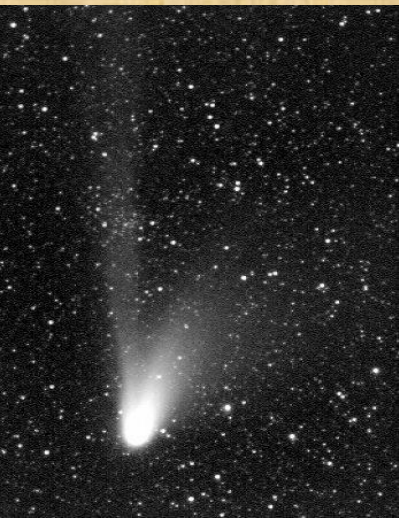


# Chuva de Estrelas





# cometas

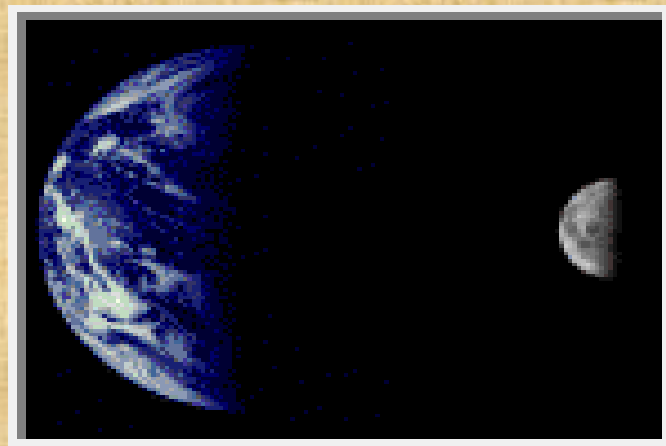
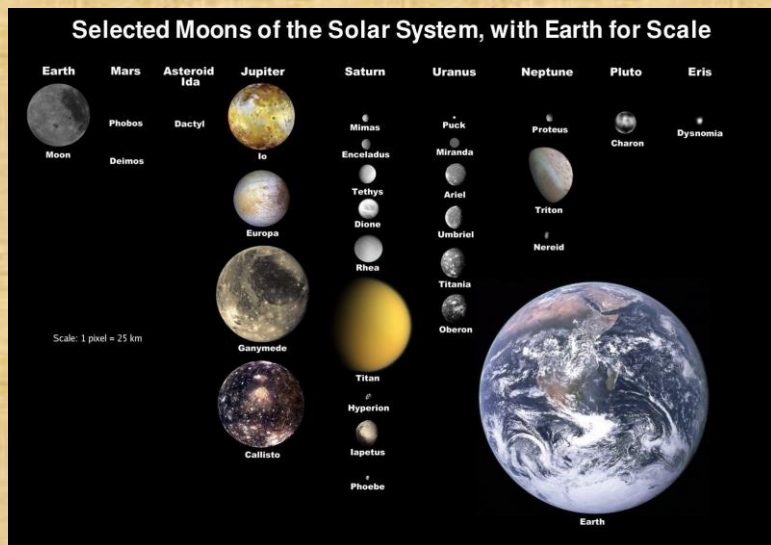
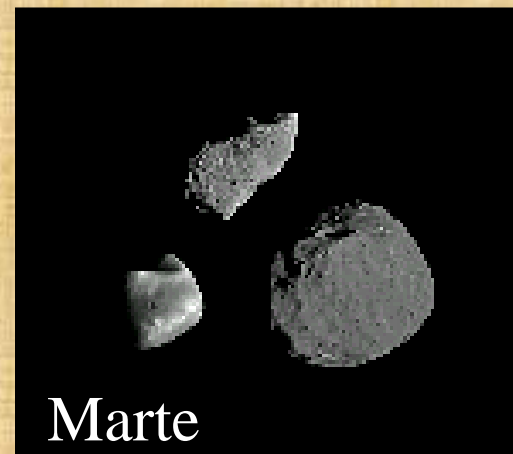
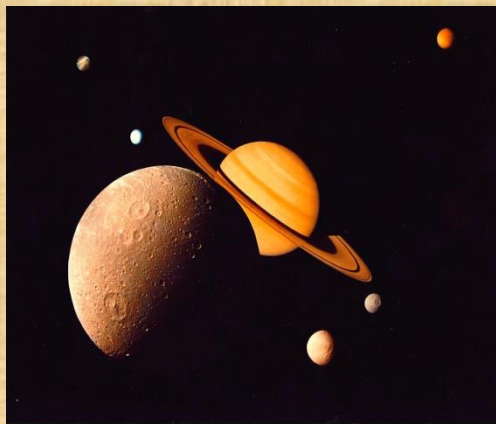




# Sistema Solar



# Luas



# Mercúrio

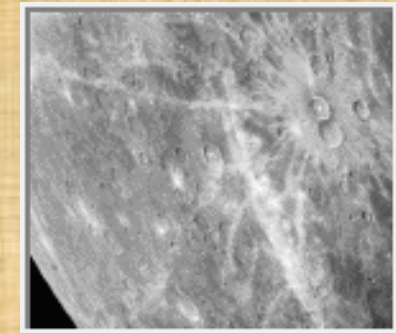
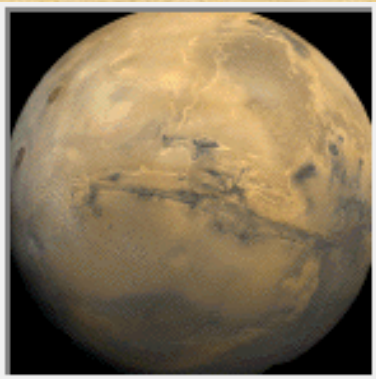
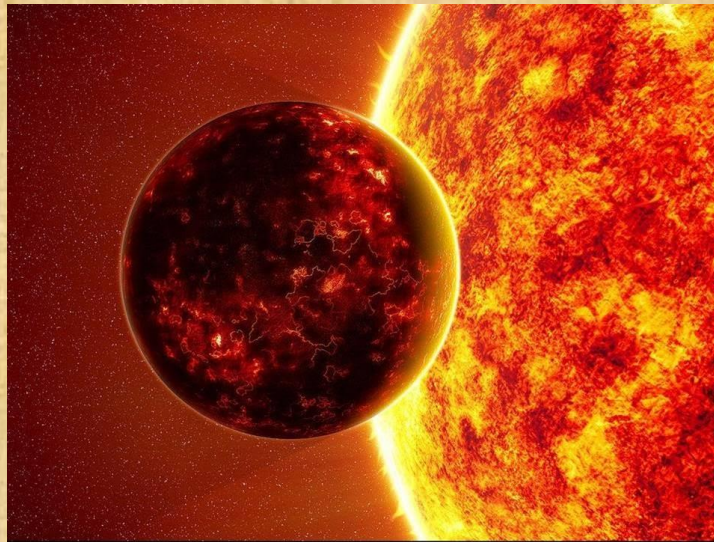
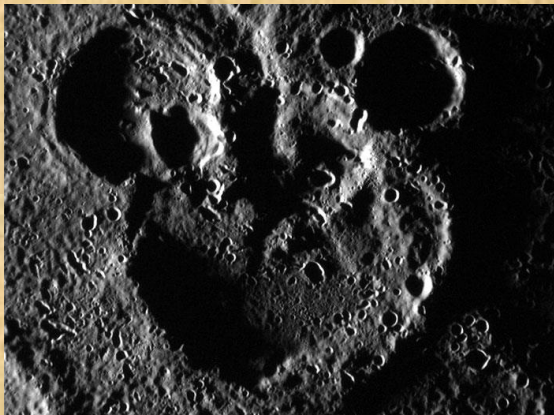
Rotação: 59d

Translação: 88d



Temperatura: 427°C a -173°C

# Mercúrio



# Venus

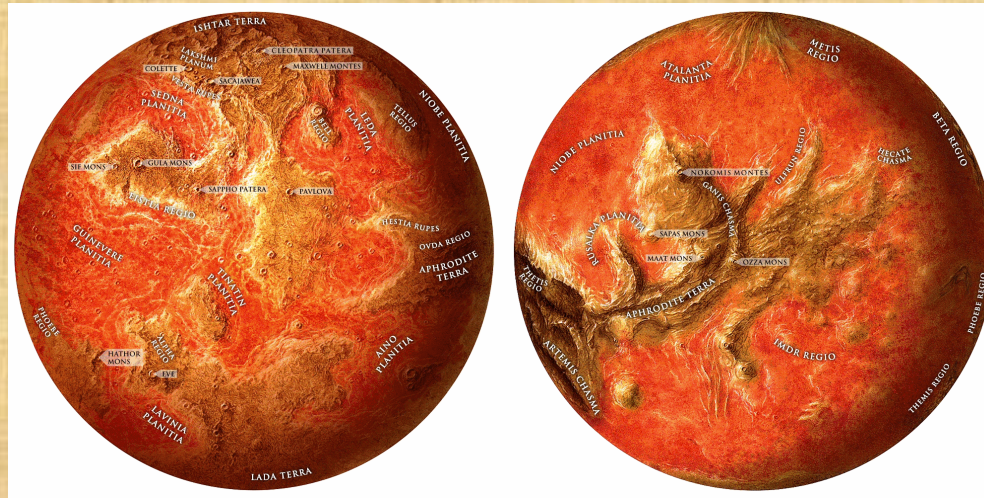
## Pressão Atmosférica

1Km de profundidade no oceano terrestre

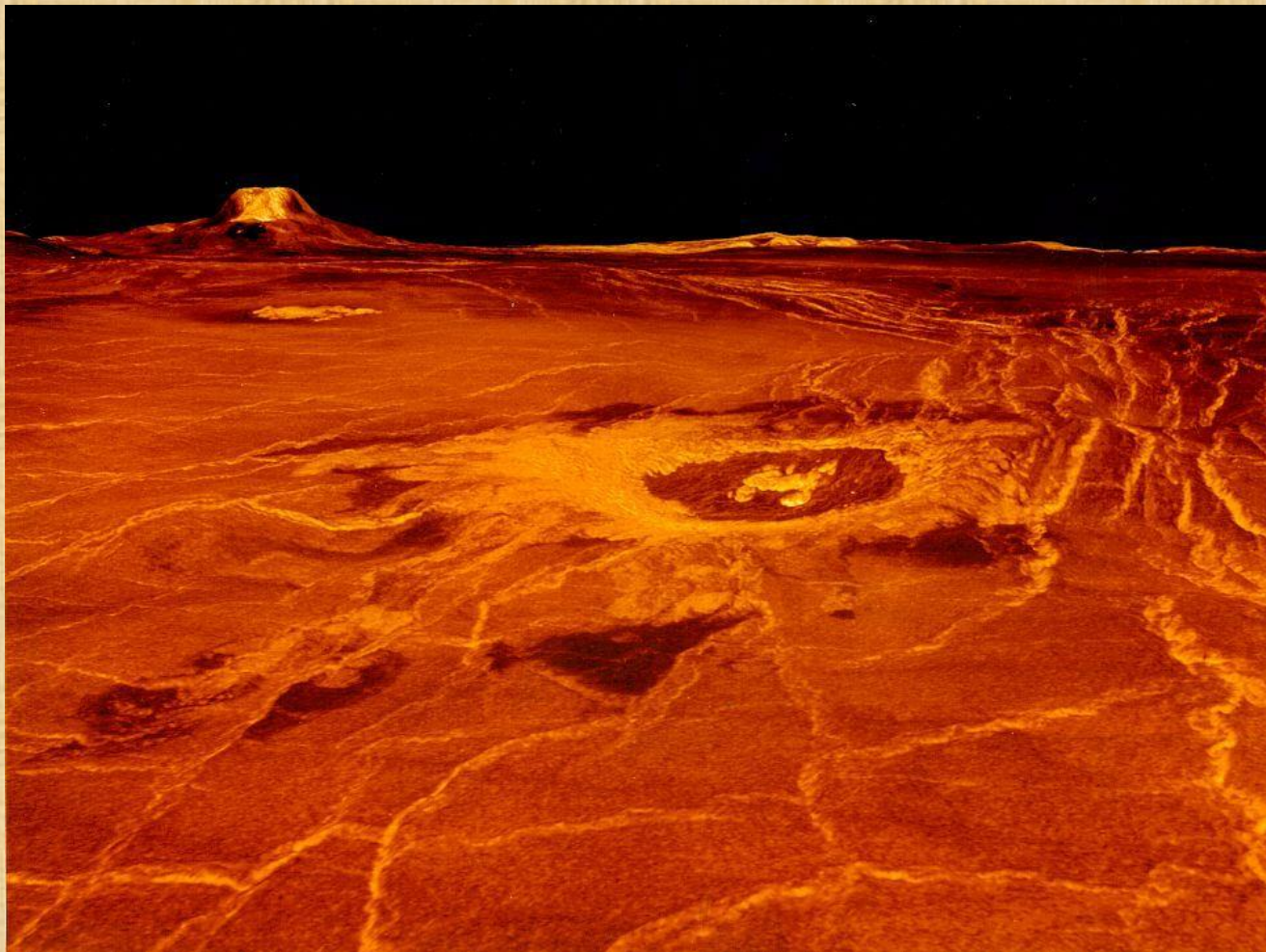
Rotação: 243d

Temperatura: 500°C a -50°C

Translação: 584d



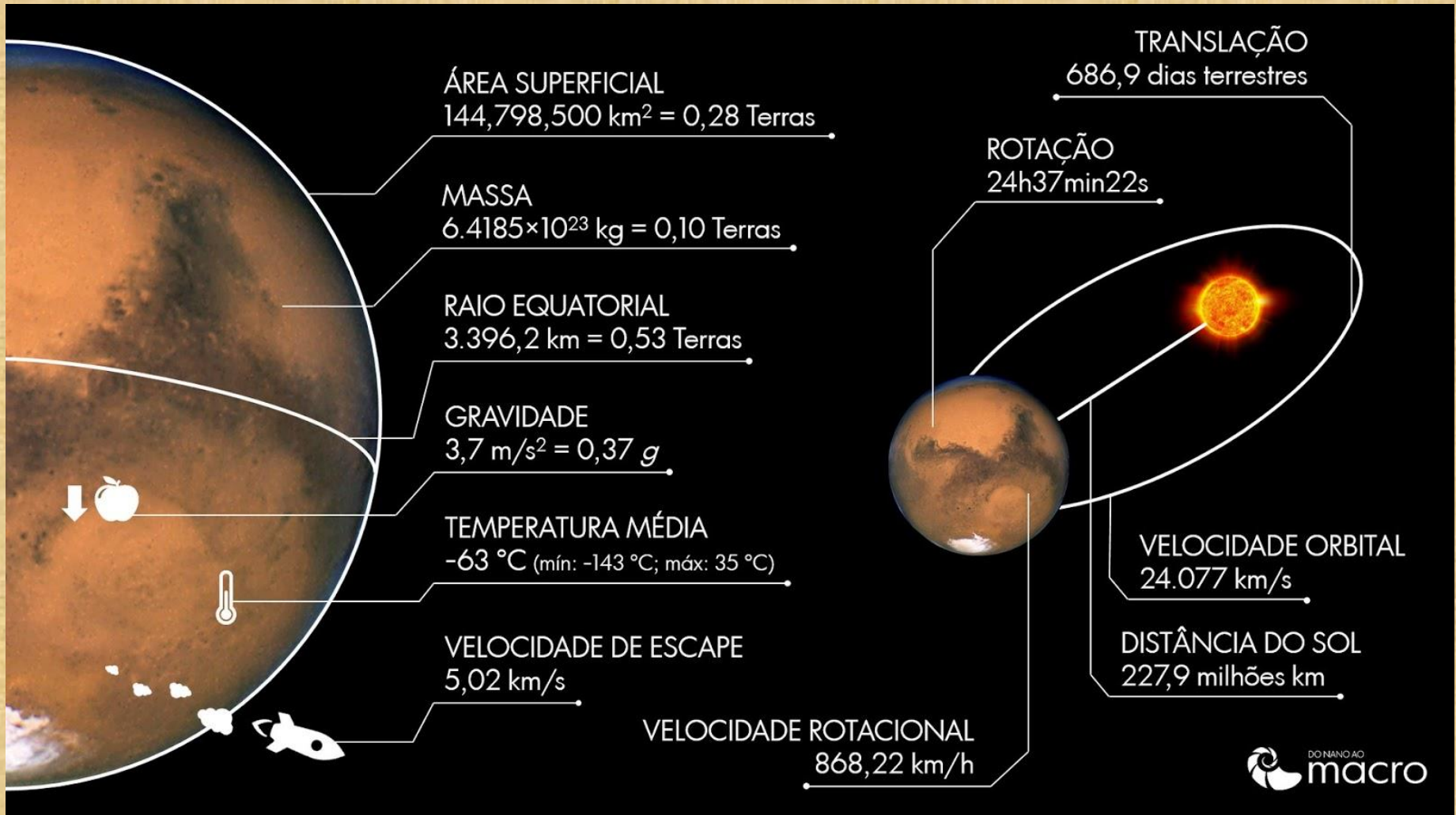
Atmosfera 96,5% Dióxido de Carbono 3,5% Nitrogênio

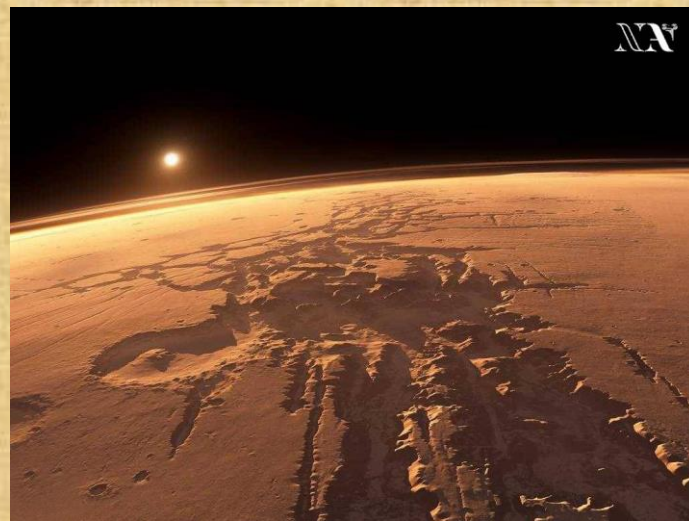
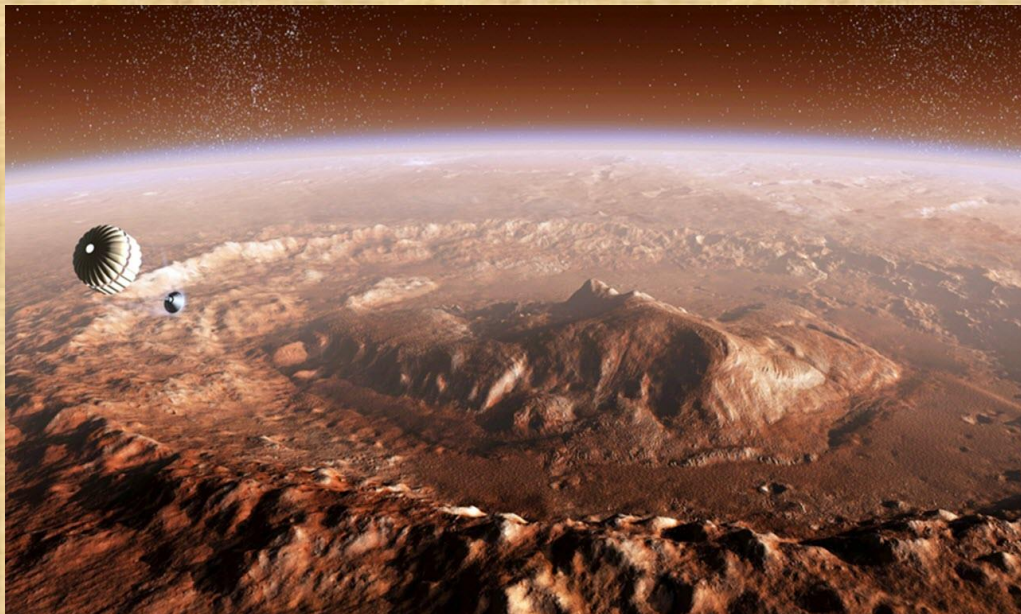


# Vênus e a Lua



# Marte

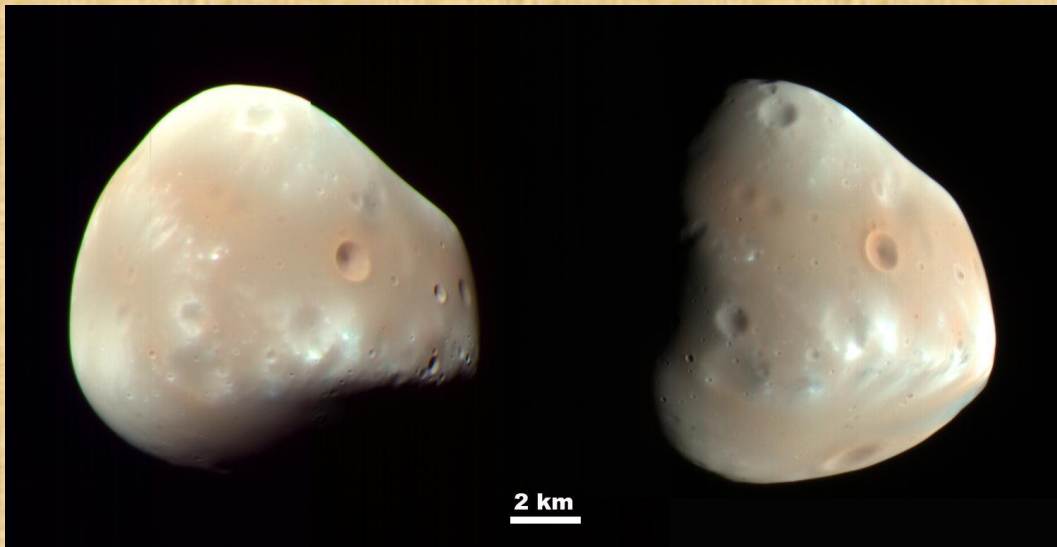




Vade Mecum Espírita  
[www.vademecumespirita.com.br](http://www.vademecumespirita.com.br)



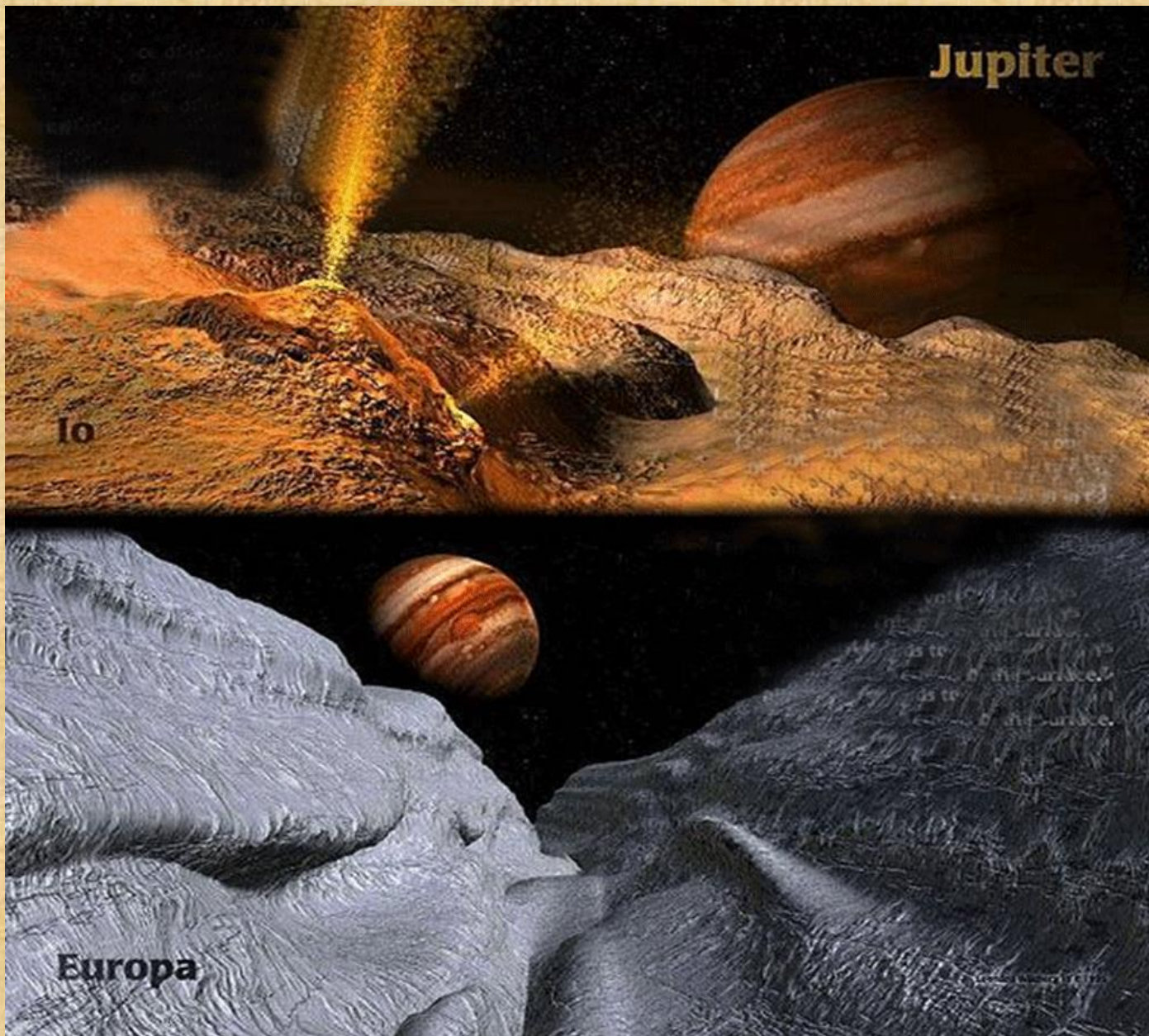
# Luas de Marte



DEIMOS



PHOBOS



# Júpiter atingido pelo cometa Shoemaker

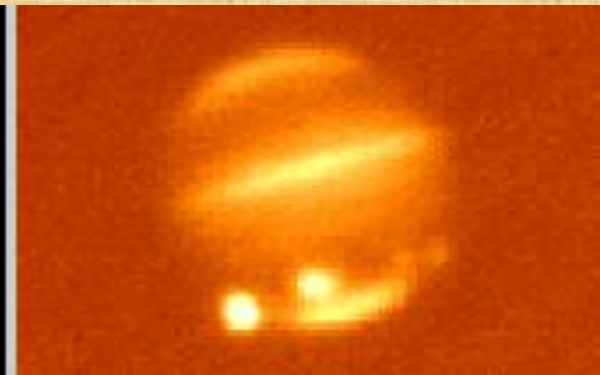
18/07/94



Visto da Terra



Visto de Voyager 2



Visto do Polo Sul

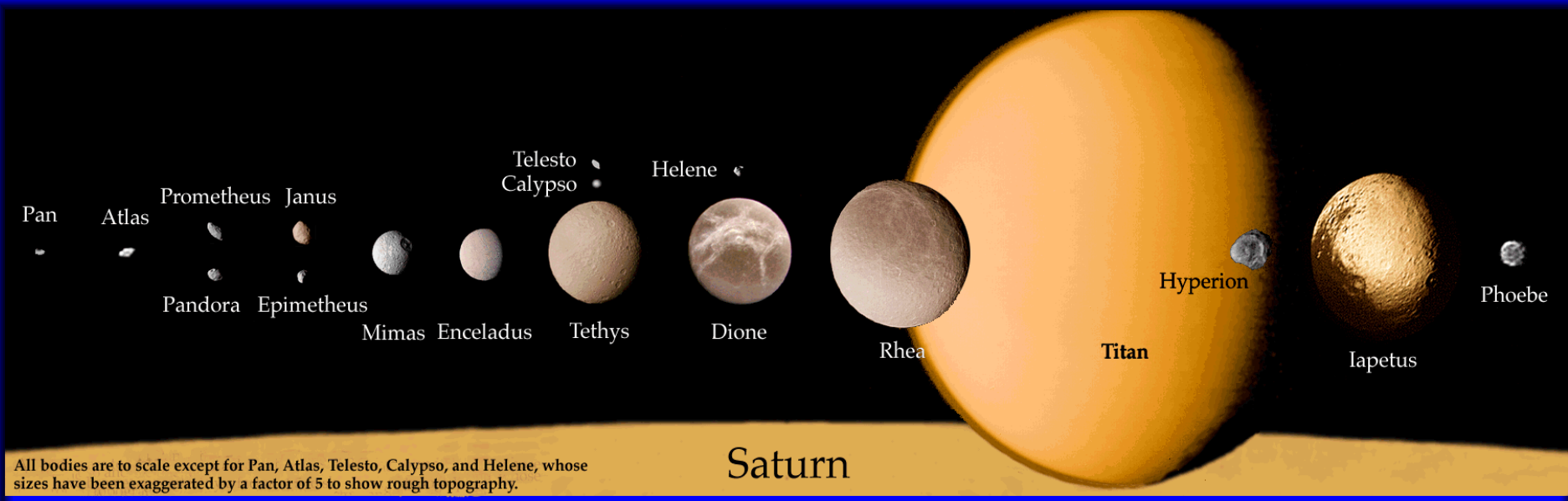


Saturno concepção artística vista de uma de suas luas

# Saturno

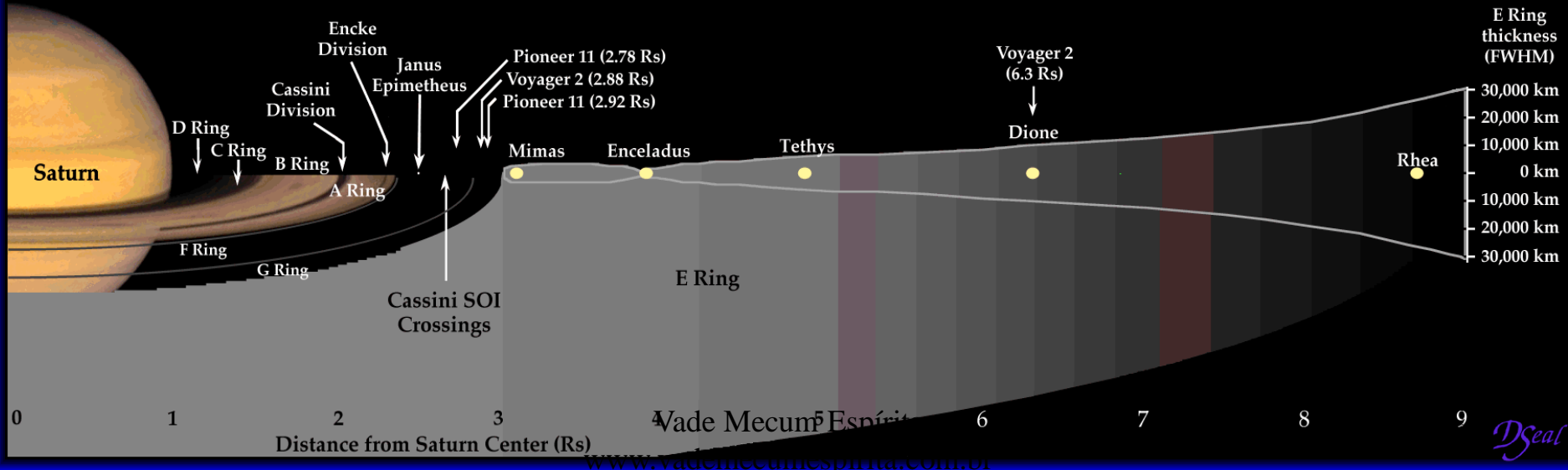


# Saturn's Satellites and Ring Structure

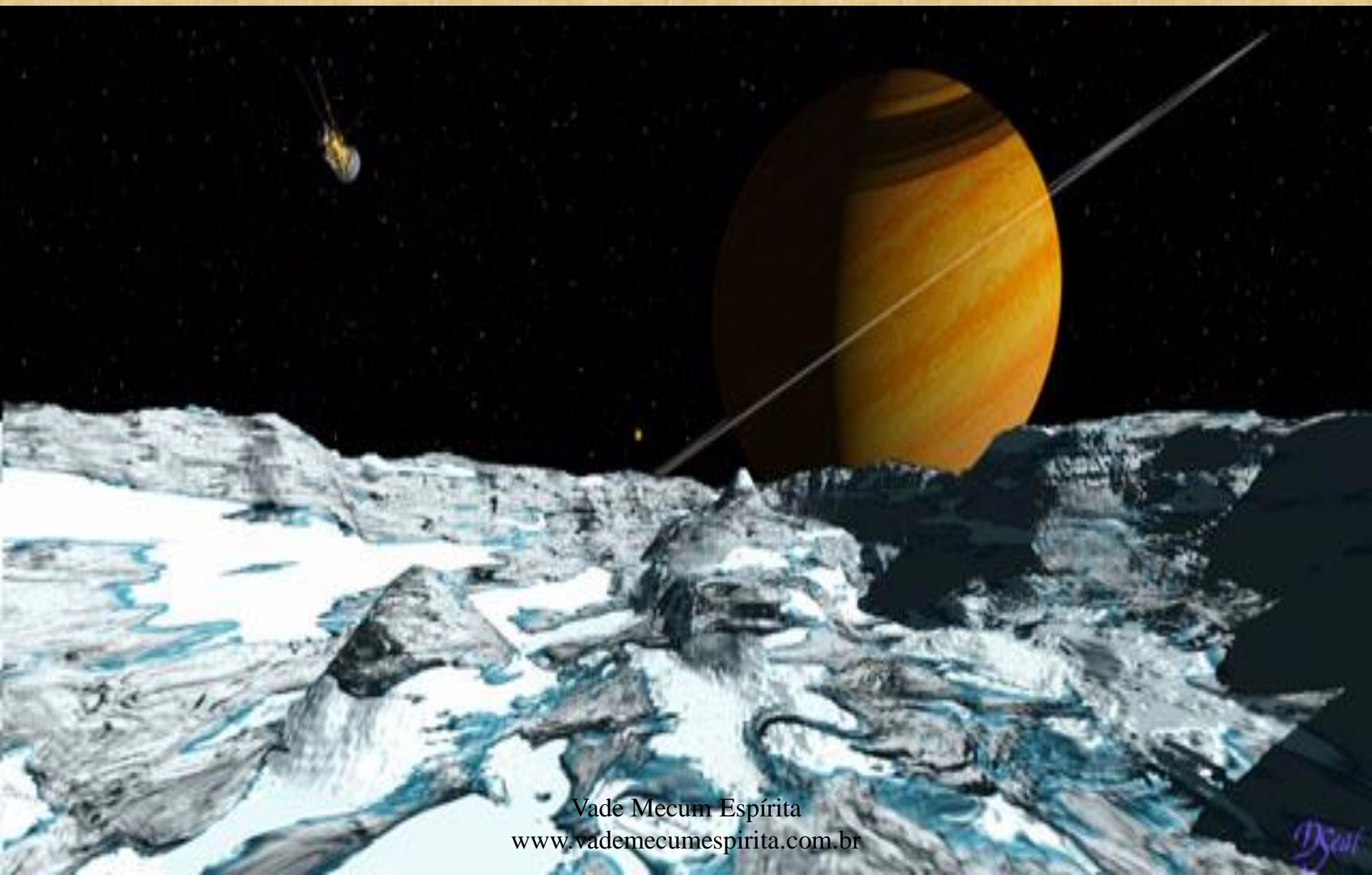


Not shown:

Pan	2.22 Rs	Titan	20.3 Rs
Atlas	2.28 Rs	Hyperion	24.6 Rs
Prometheus	2.31 Rs	Iapetus	59.1 Rs
Pandora	2.35 Rs	Phoebe	214.9 Rs



# Saturno concepção artística. Vista de uma de suas luas

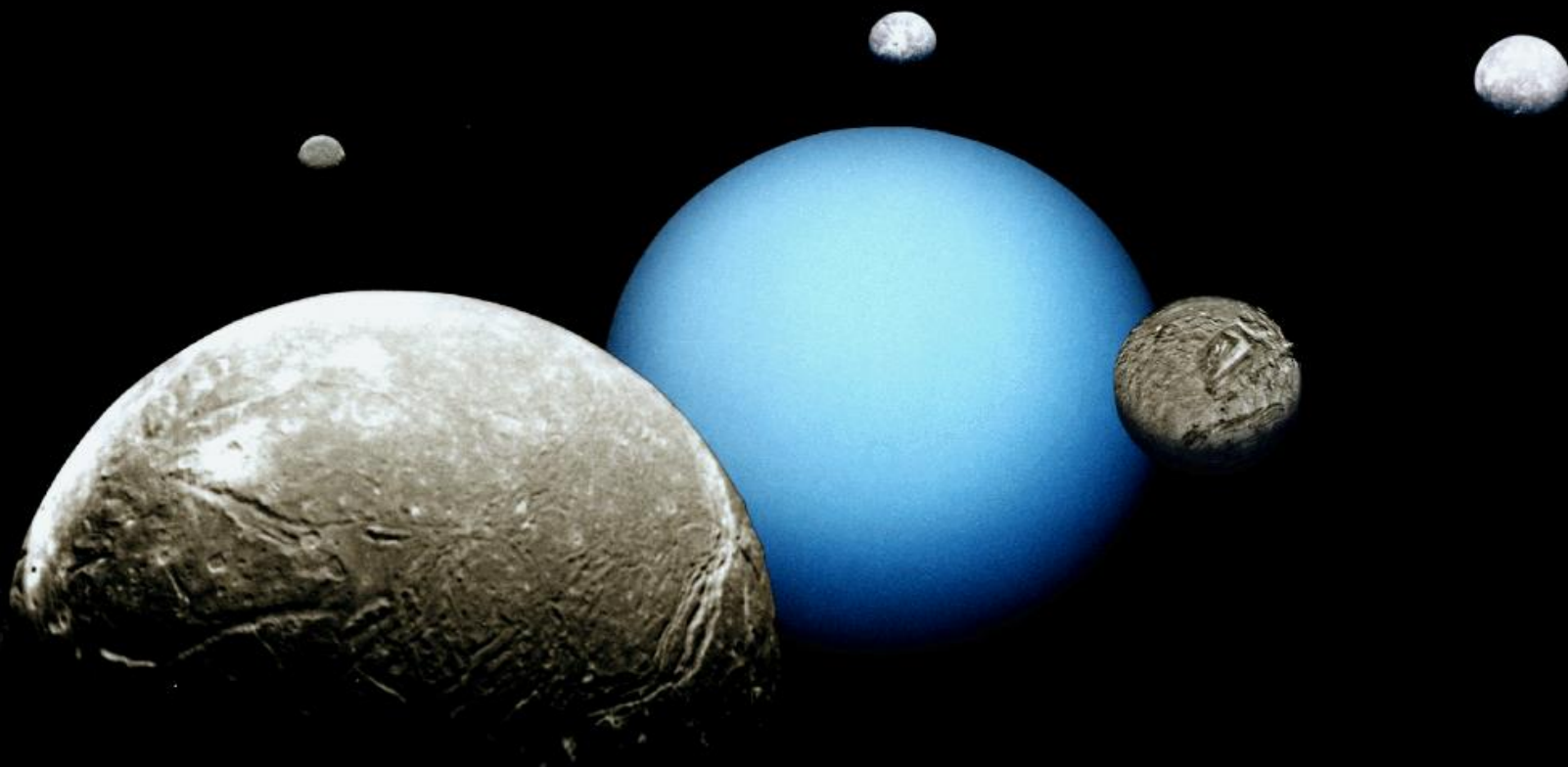


# URANO



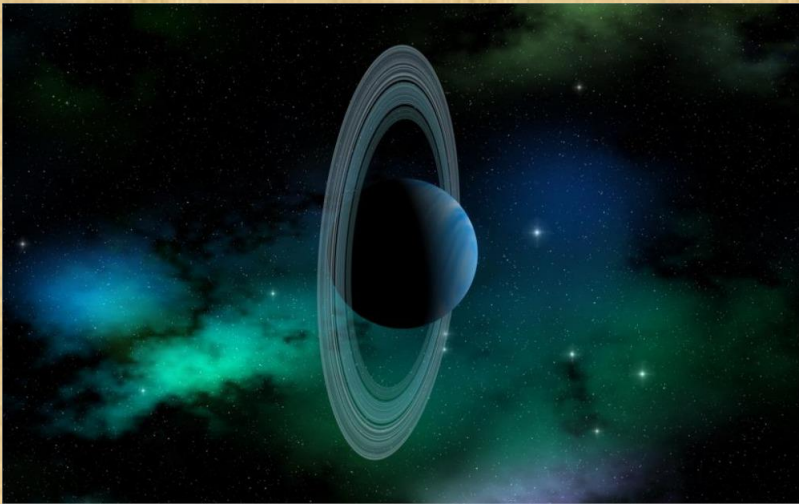
**18 satélites naturais**





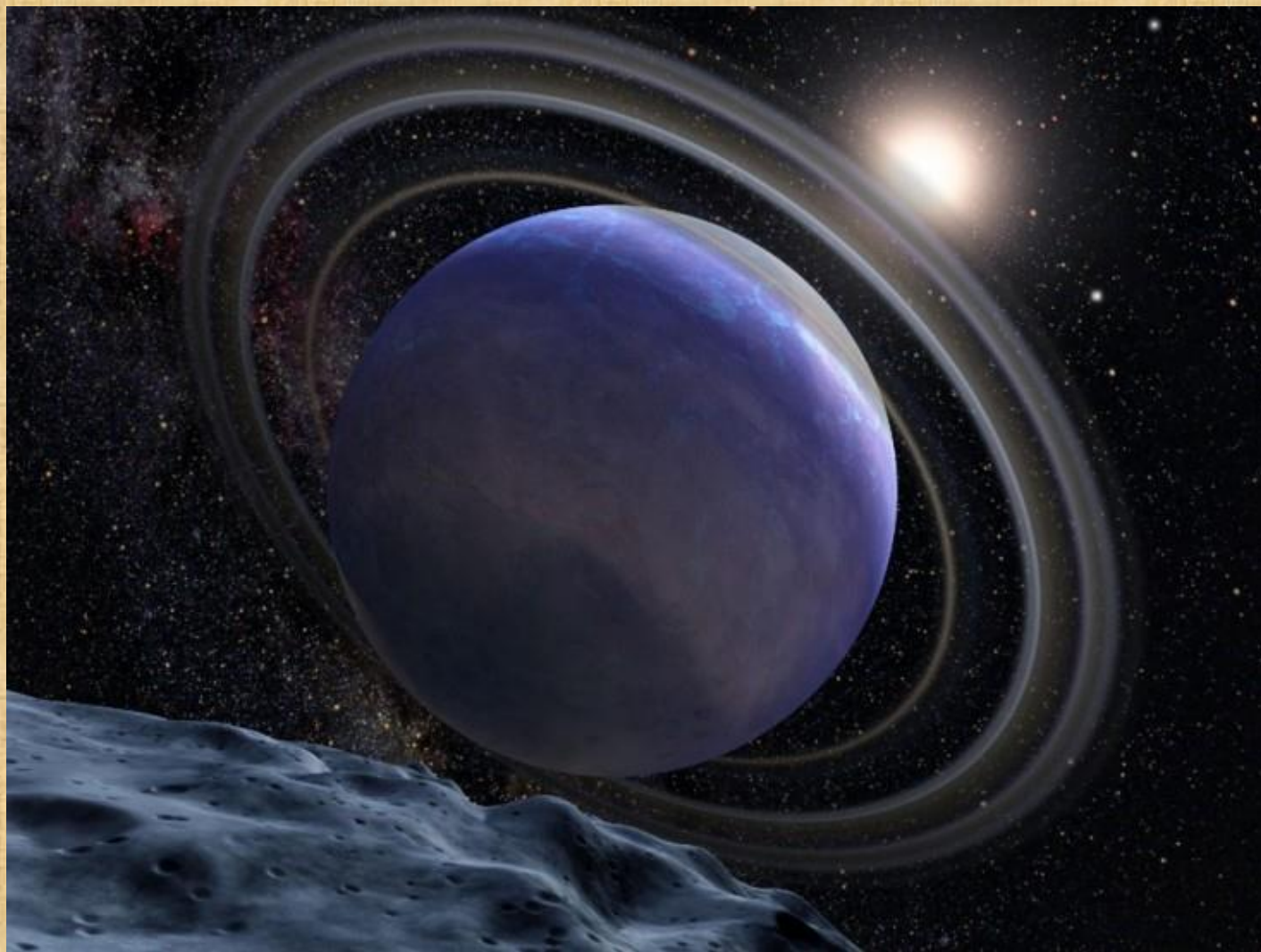
URANO E ALGUMAS DE SUS LUAS - 27

# URANO



# NETUNO

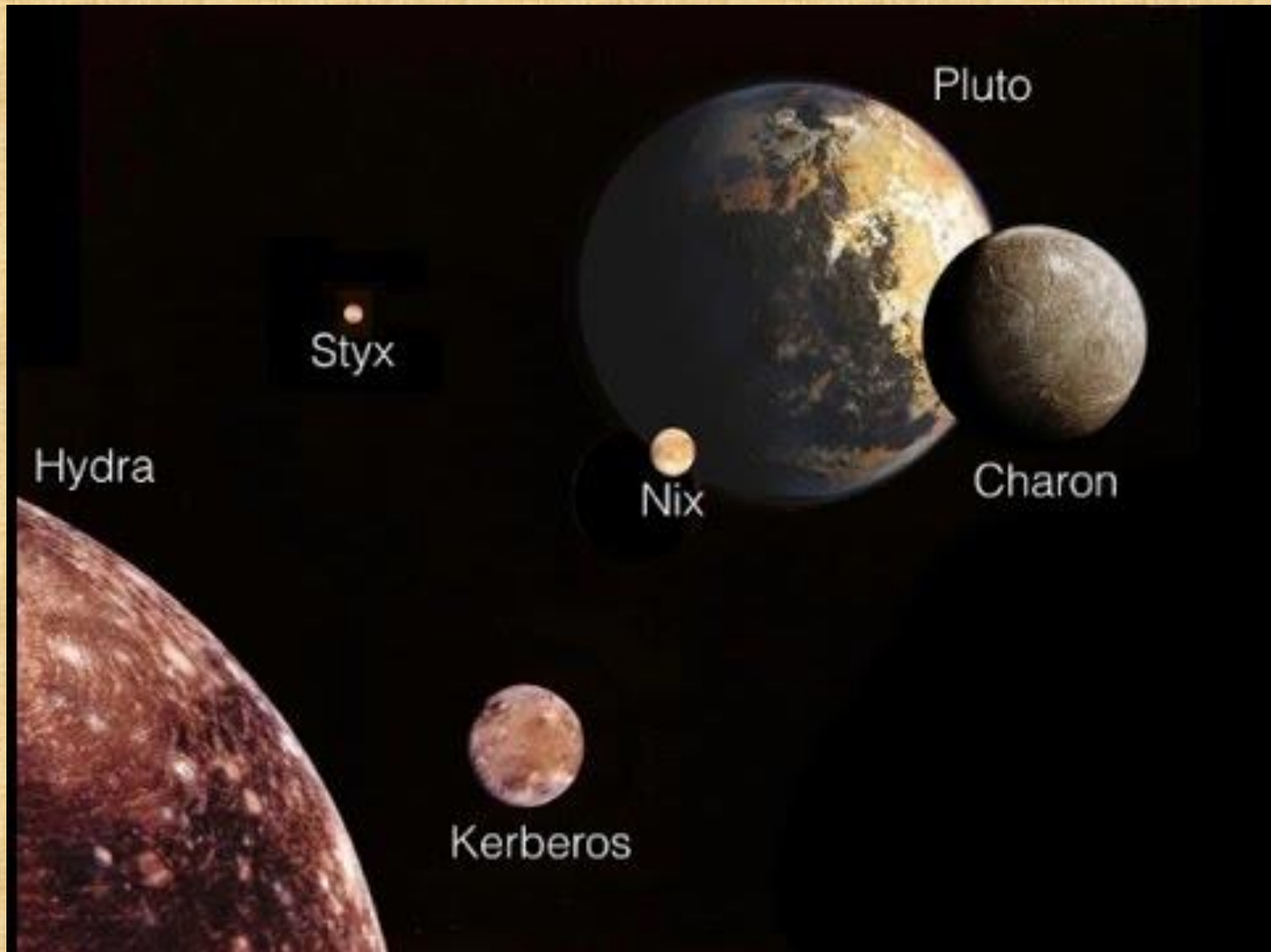




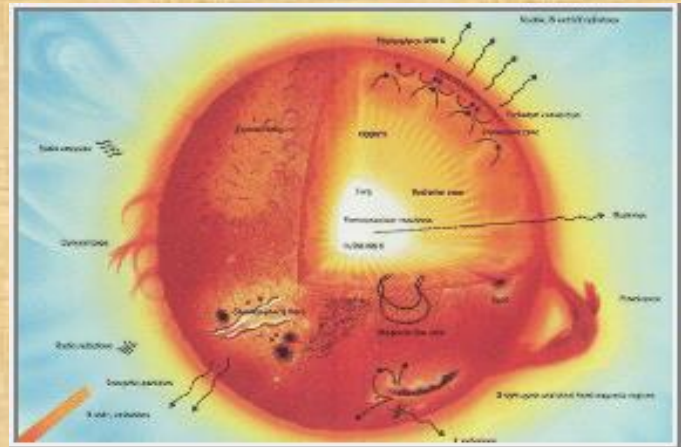
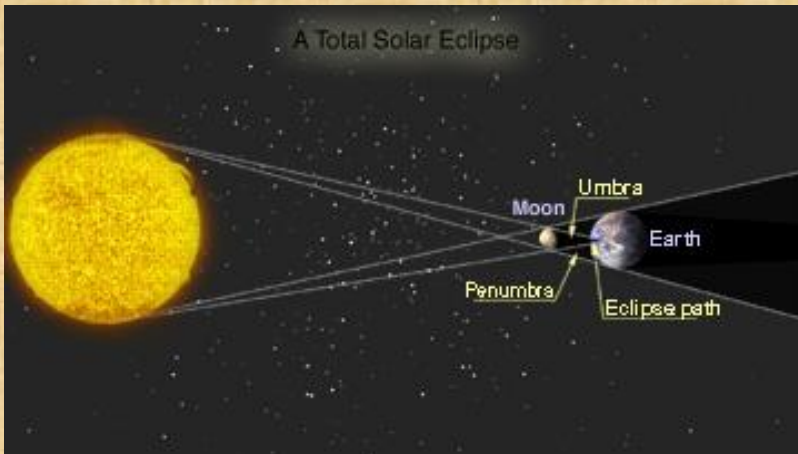
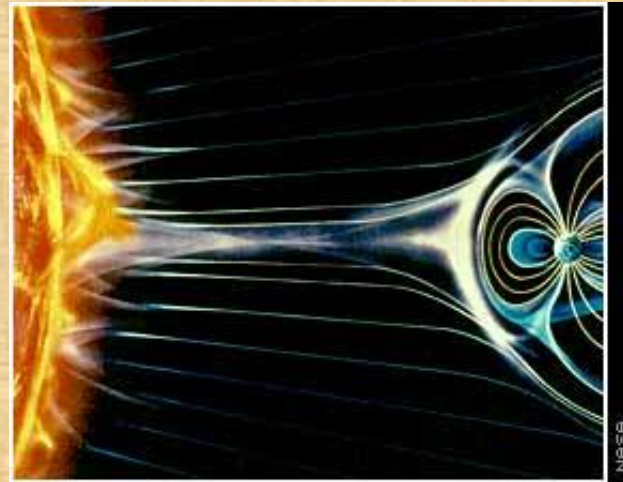
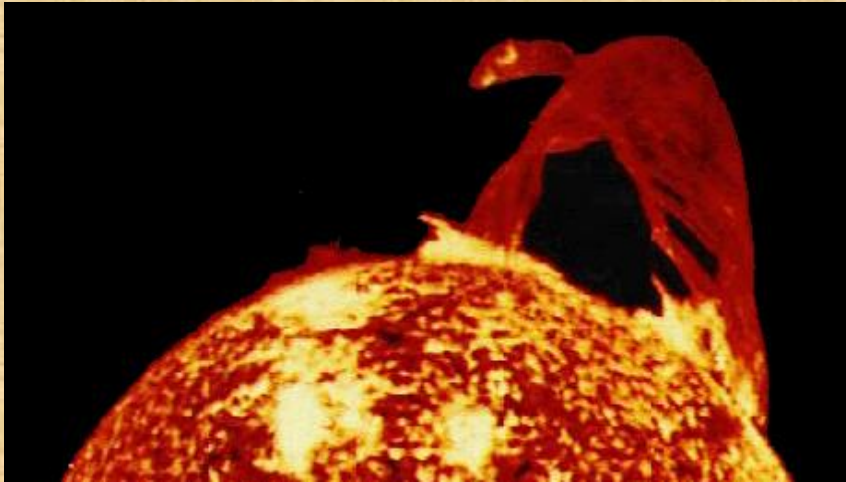
Vade Mecum Espírita  
[www.vademecumespirita.com.br](http://www.vademecumespirita.com.br)

# Netuno visto de Triton

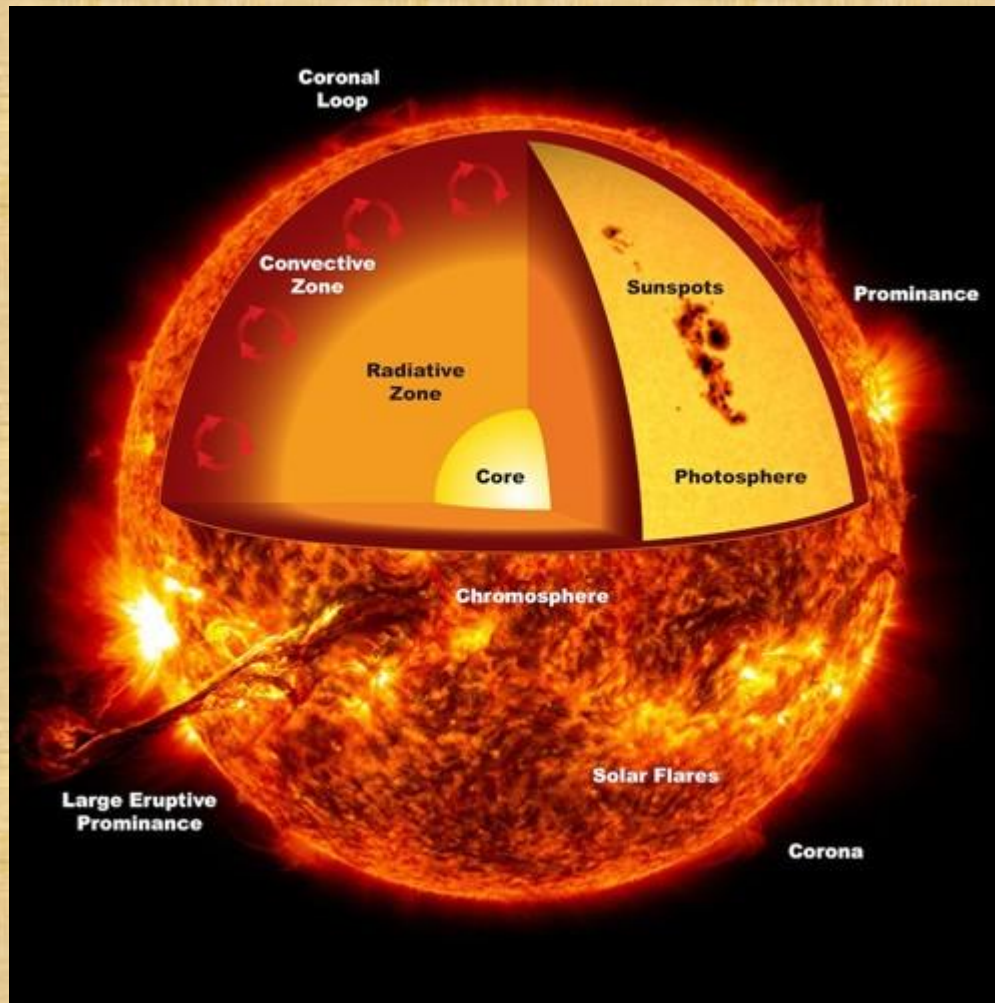




# Sol

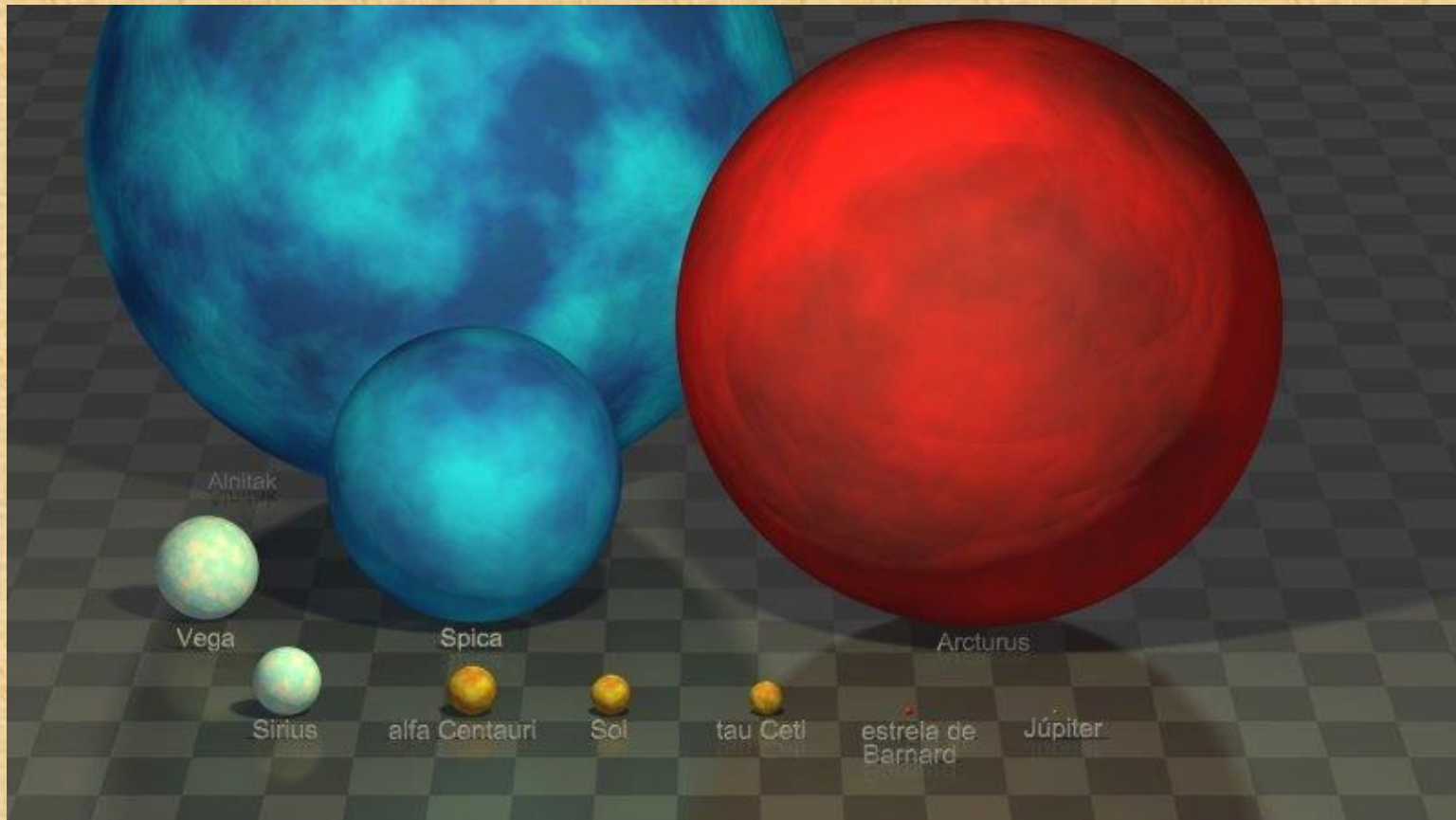


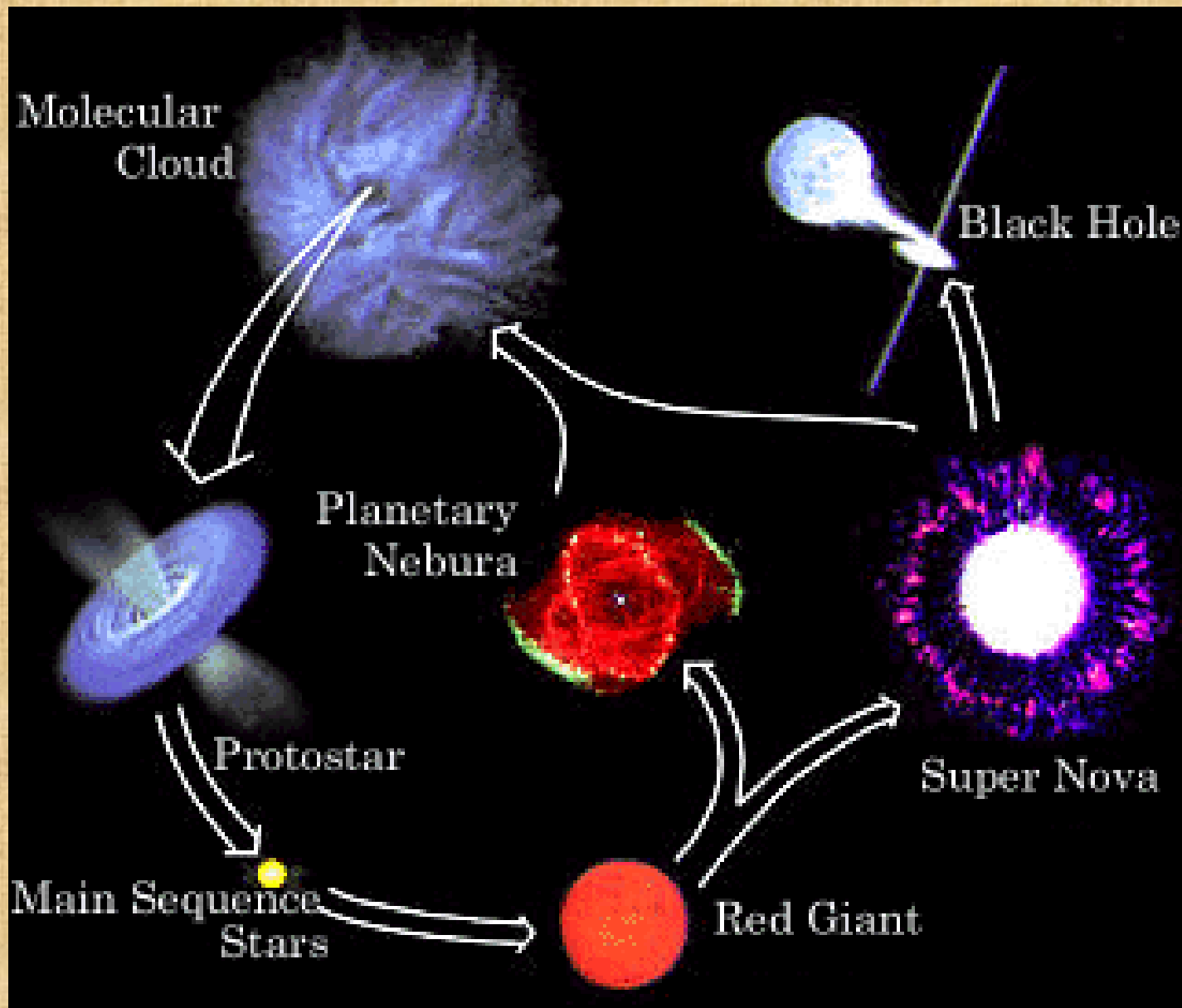
# Sol

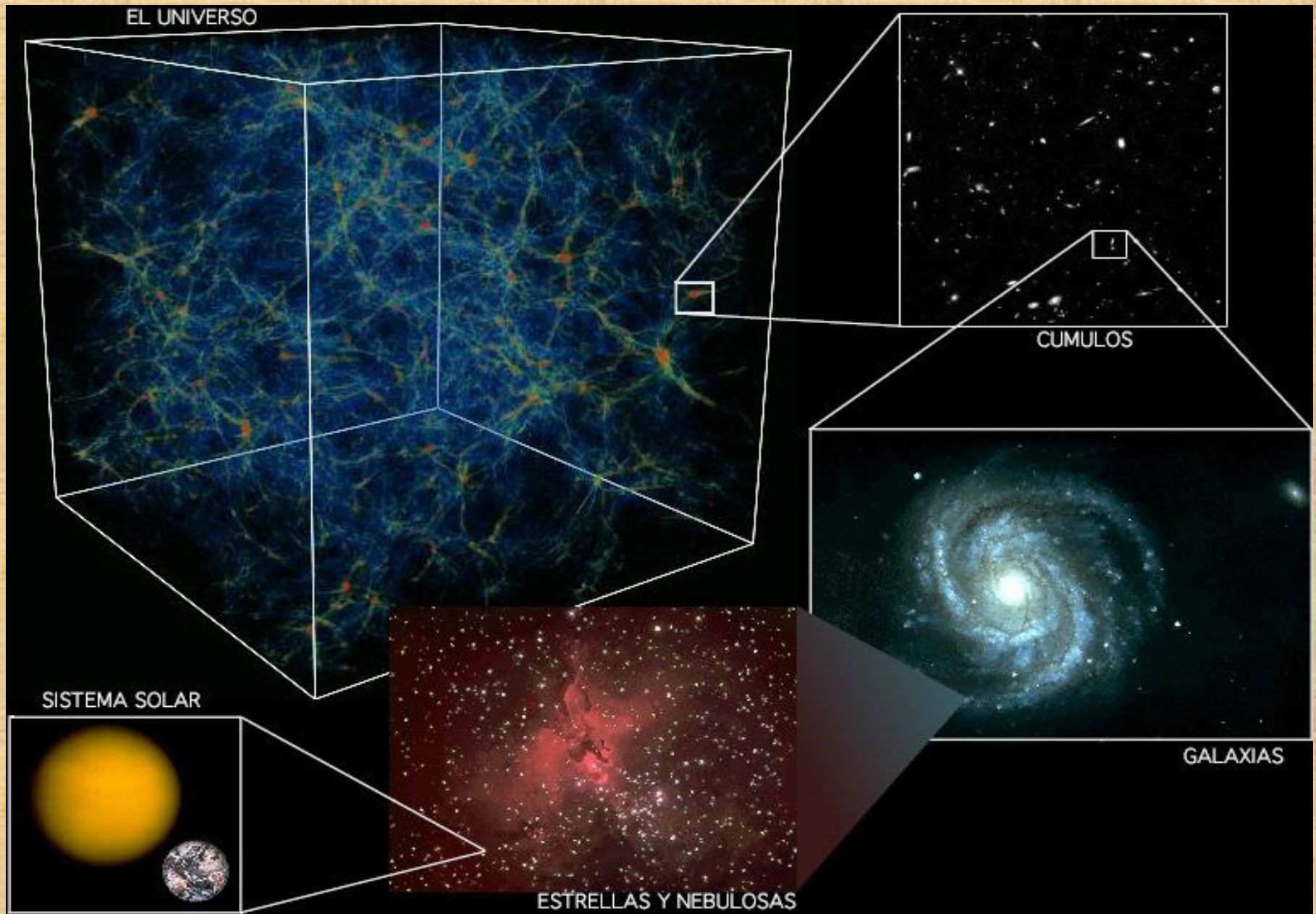




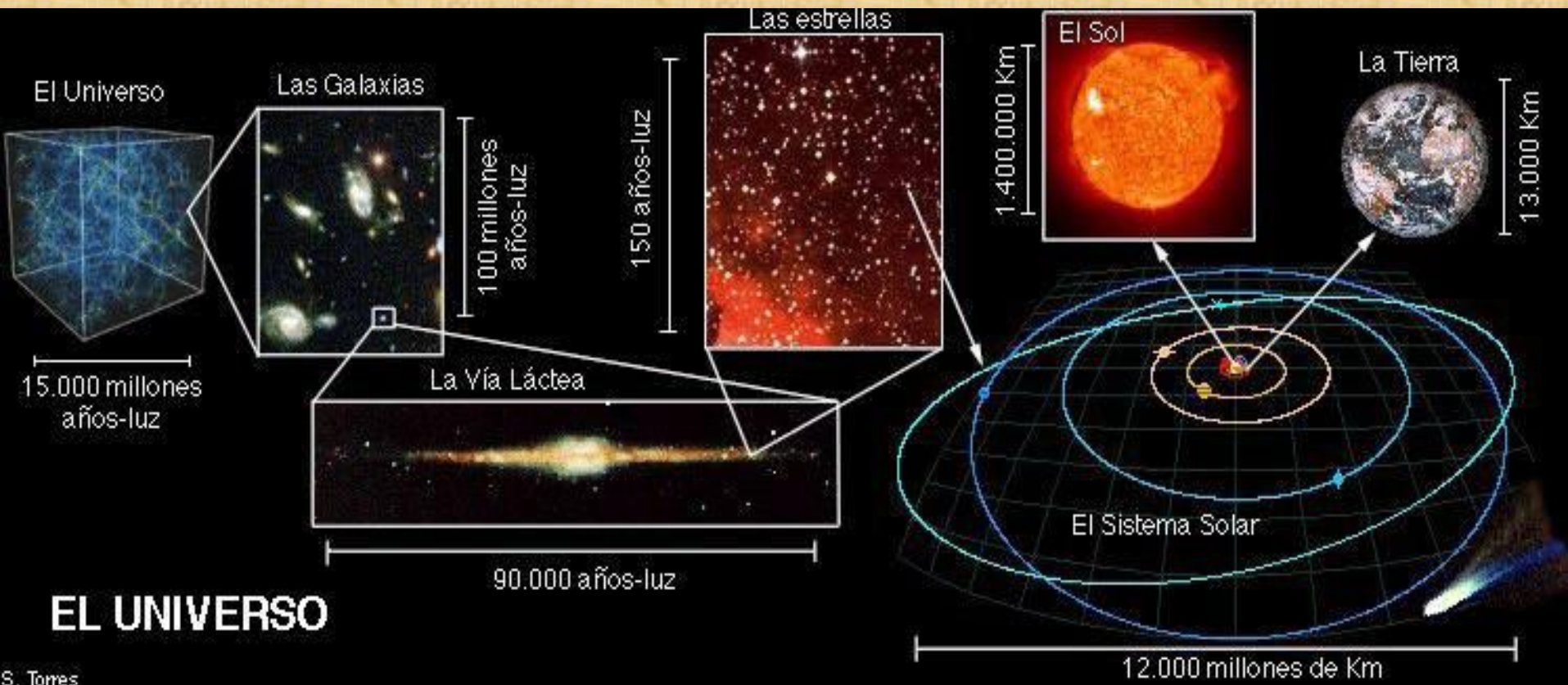
# Estrelas







# O Universo



CONFERENZA



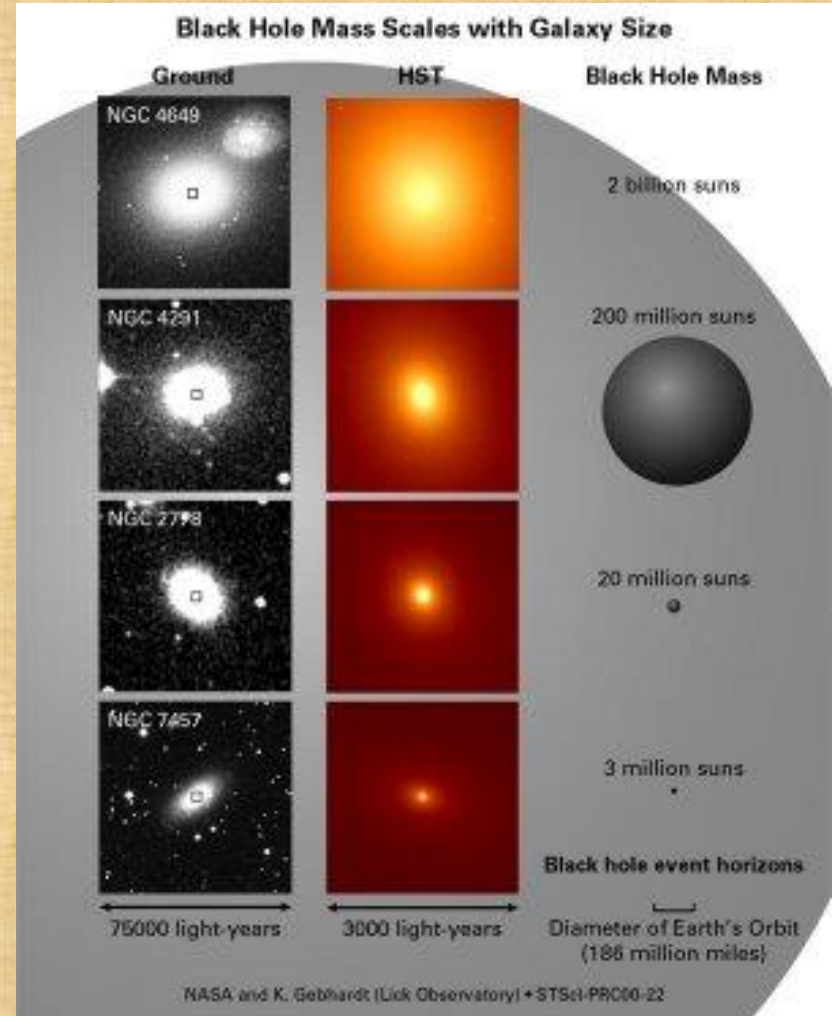
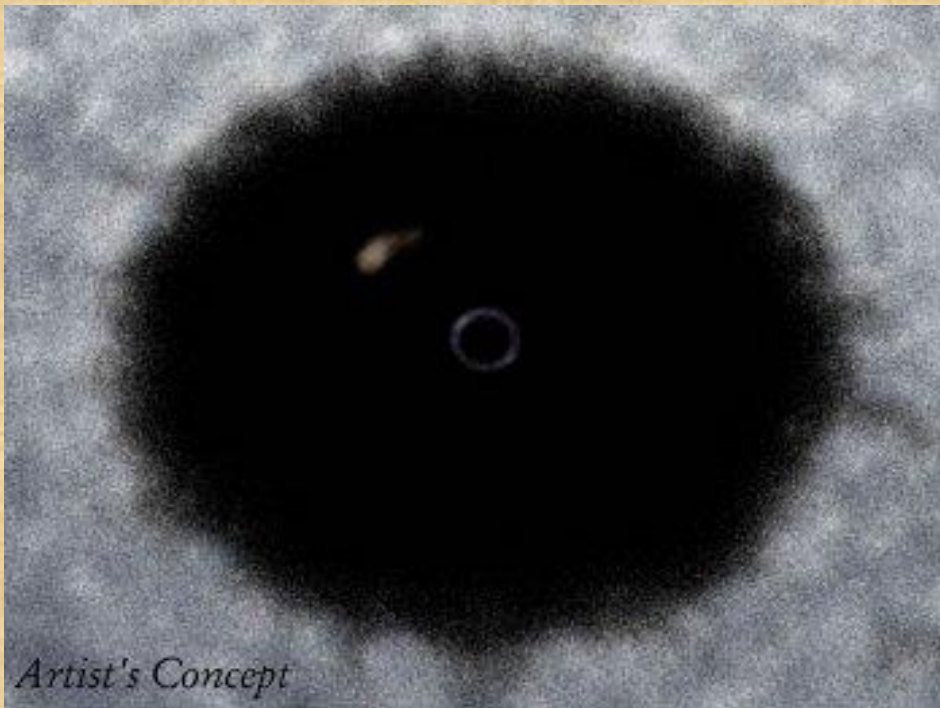
# Black Holes



# BURACOS NEGROS

Karl Schwarzschild 1916

1° 1994 2° e 3° 1995



# NEBULOSAS

**E  
s  
k  
i  
m  
o**





# NEBULOSAS

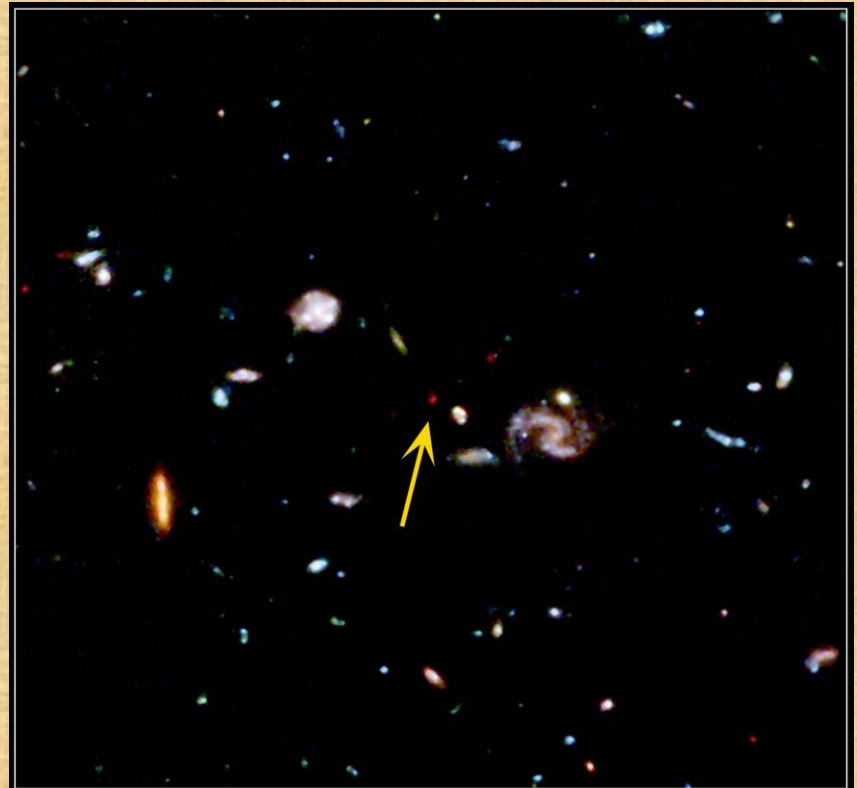


NGC1999



NGC6543

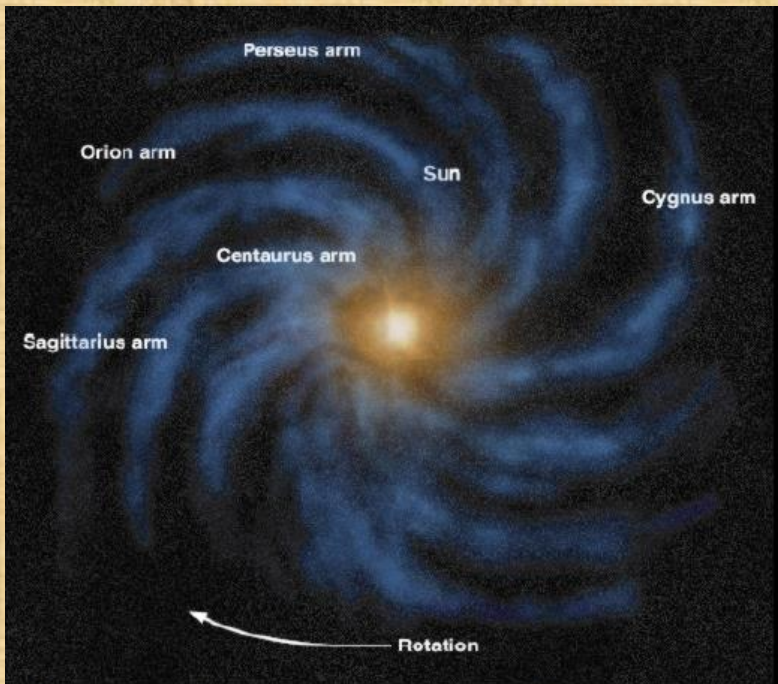
# GALAXIAS



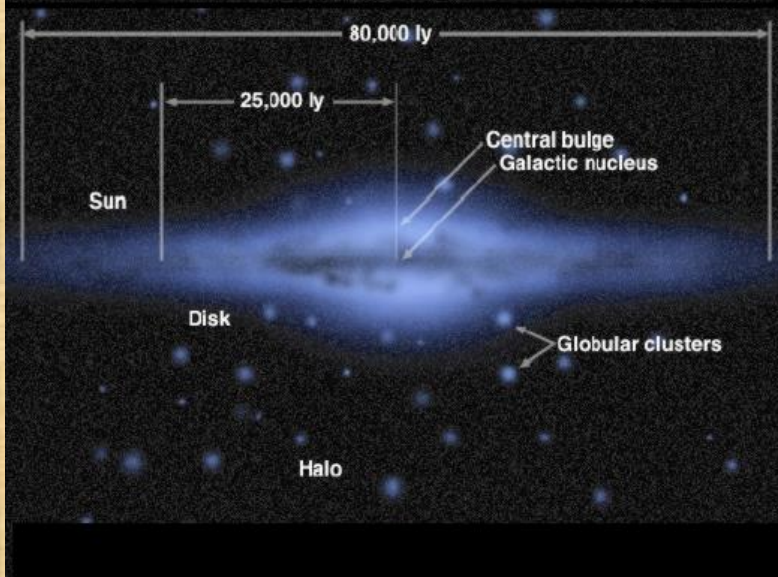
**Distant Galaxy in the HDF**  
Hubble Space Telescope · WFPC2

PRC96-24b · ST ScI OPO · June 26, 1996 · K. Lanzetta (SUNY Stony Brook) and NASA





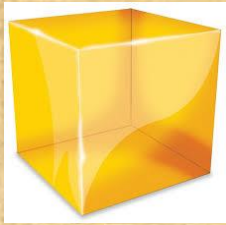
225.000.000  
Anos



250 Km /S

# Vácuo

## Moléculas de Ar por CM<sup>3</sup>



50.000.000.000.000.000.000.000



5.000.000.000.000



1.000

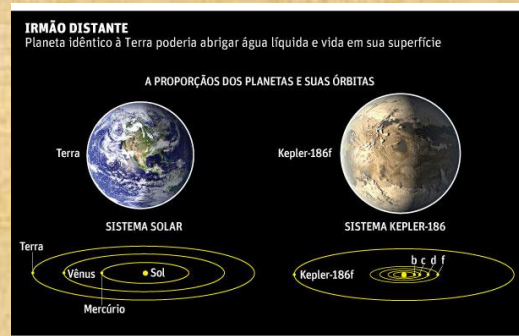
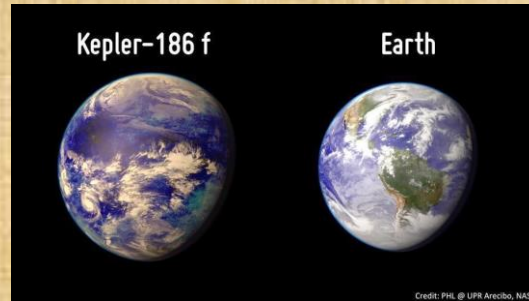
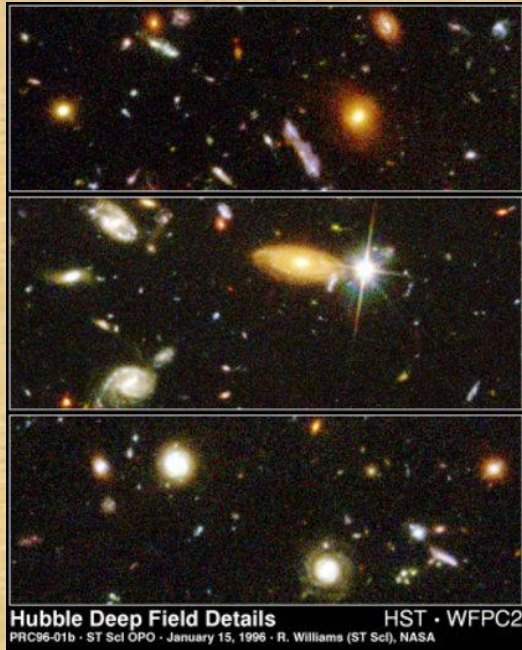


1

1 Mol por Km<sup>3</sup>

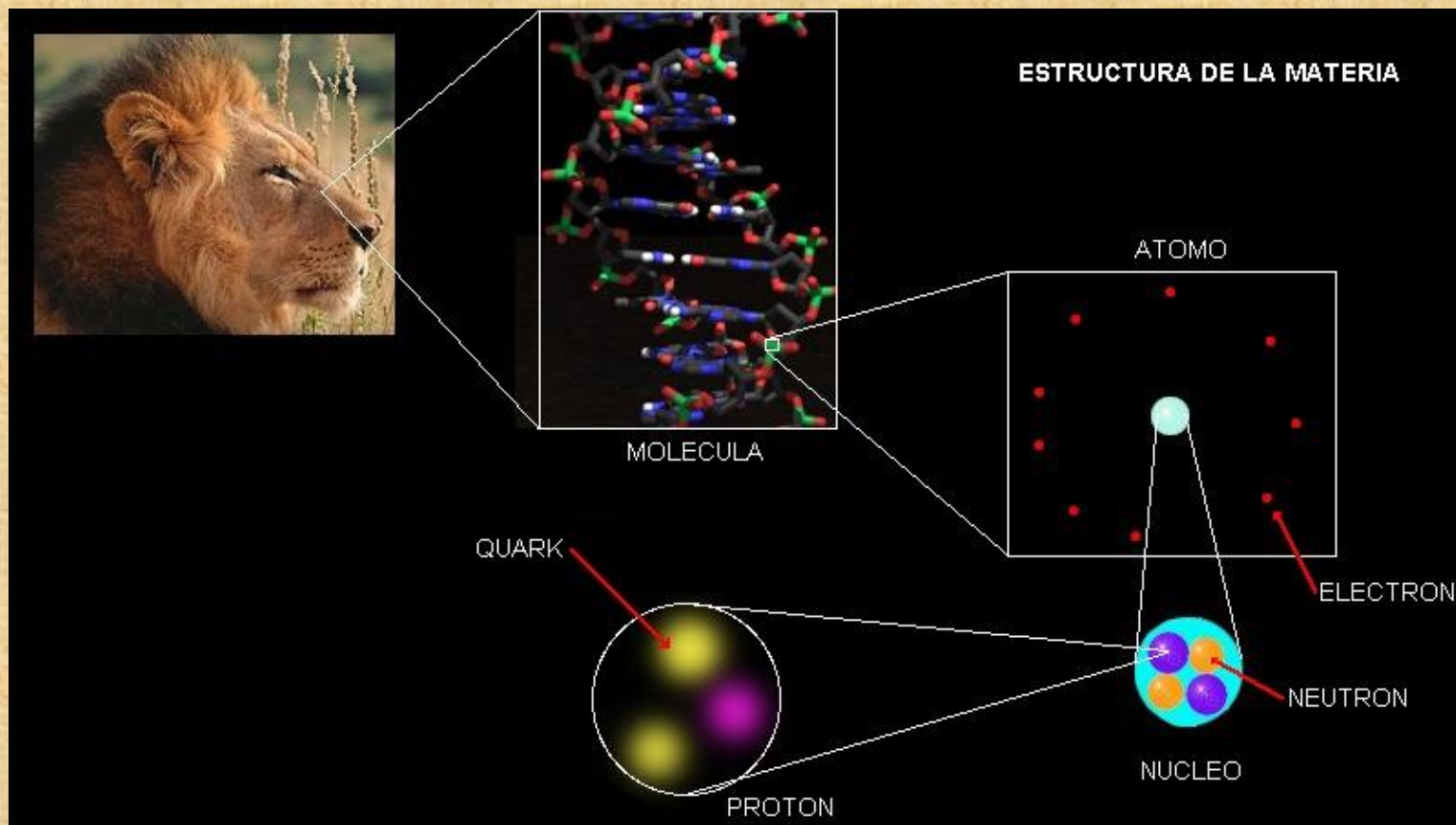


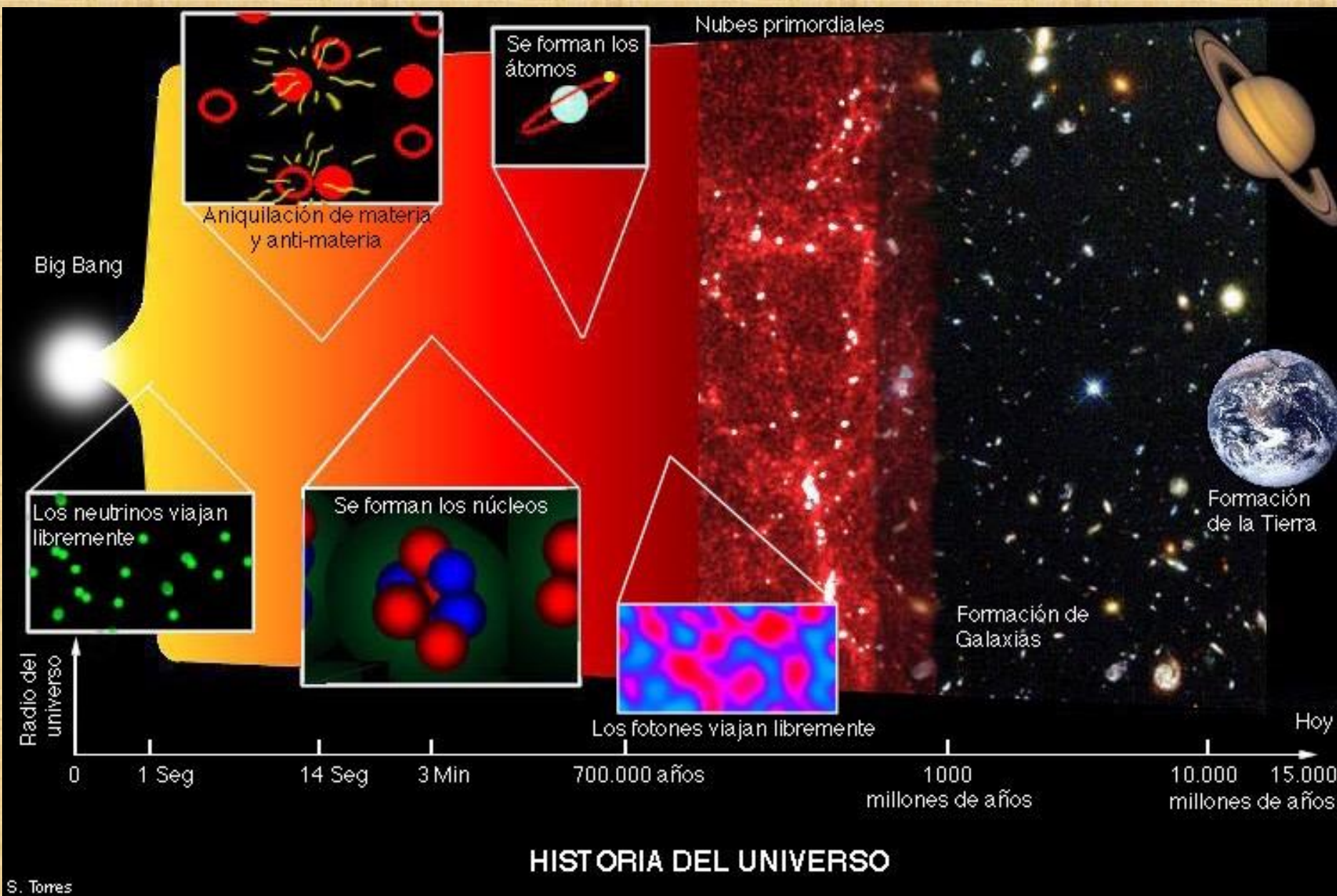
# UNIVERSO



Na Via Láctea, segundo astrônomos britânicos da Open University (Inglaterra) pode existir um (1) bilhão de planetas como a Terra

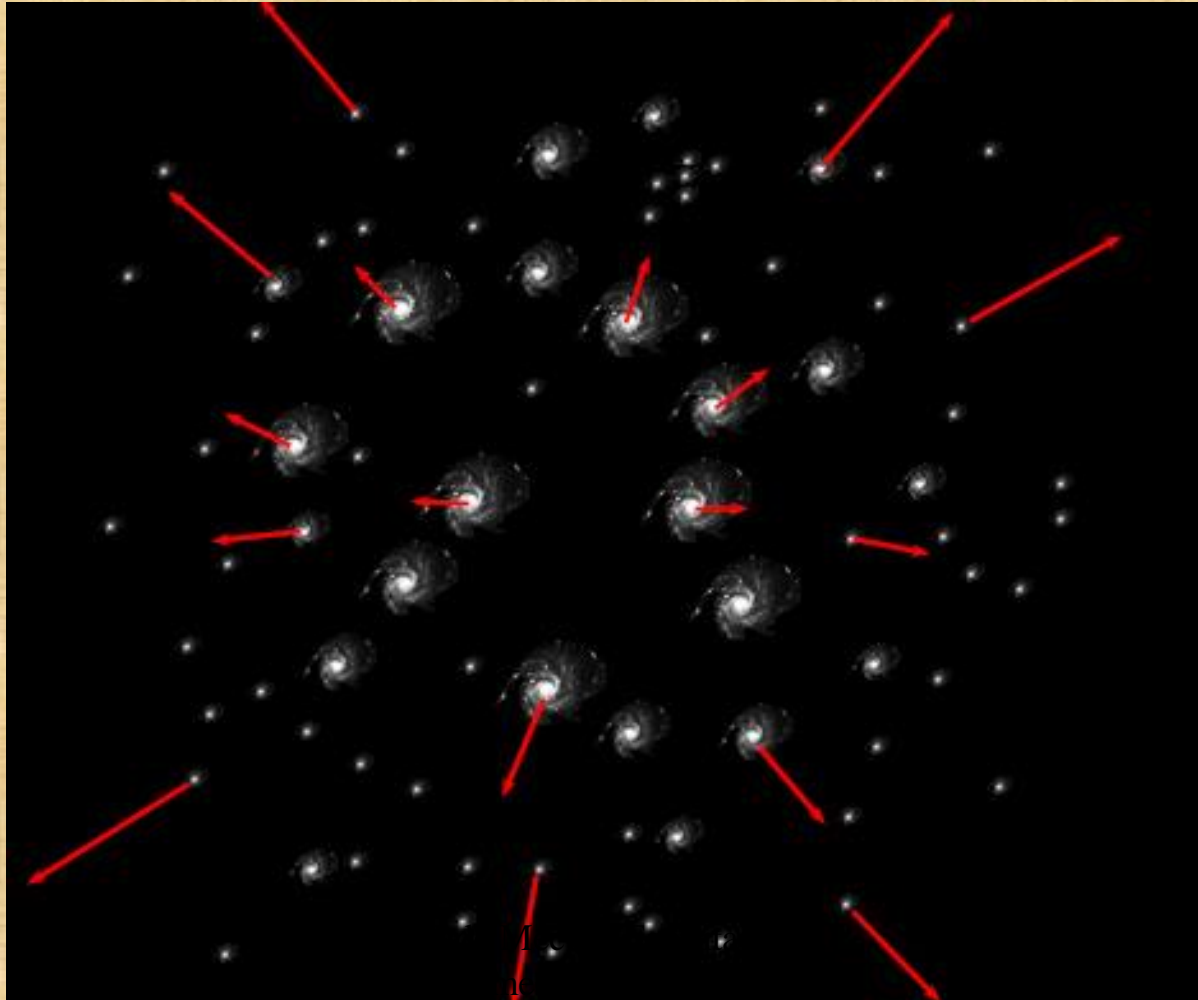
# A Estrutura da Matéria





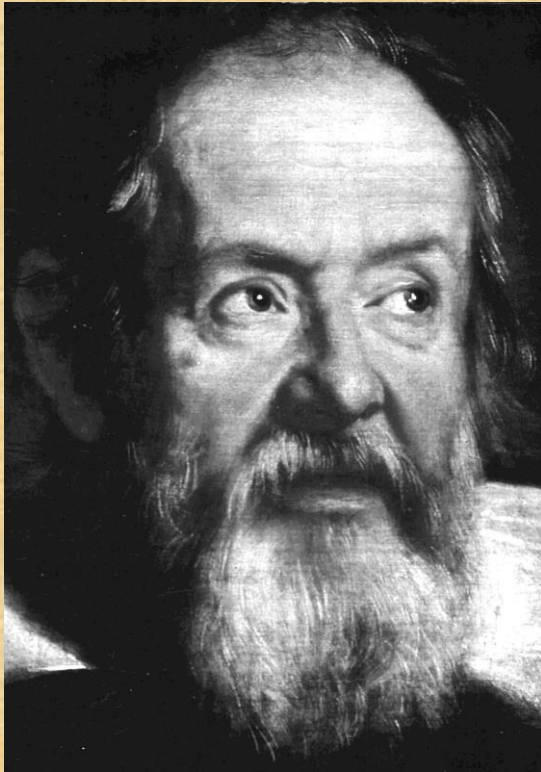
S. Torres

# Universo em Expansão

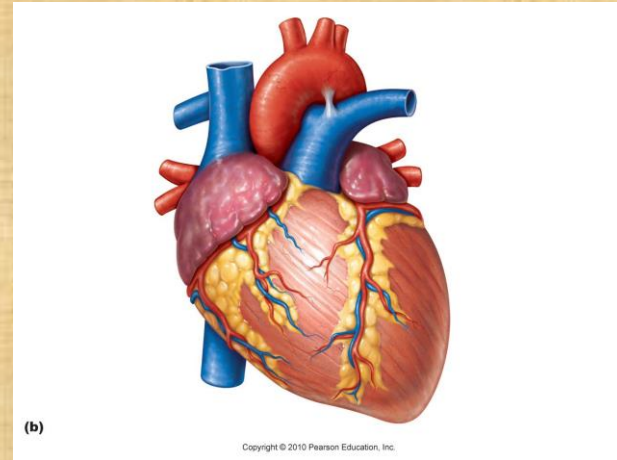




# GALILEU GALILEI



- *“Eu Galileu Galilei, ajoelhado perante vós, tendo diante dos meus olhos os Santos Evangelhos, juro abandonar inteiramente a falsa opinião que o Sol é o centro do Universo e juro que no futuro nunca direi nem afirmarei verbalmente; mas se eu souber de algum herege, hei de denunciá-lo a este Santo Ofício. (...) Em Roma, no Convento de Minerva, 22 de Junho de 1633.”*



## Afirmações do Espiritismo (E) e da Ciência ( C )

**\*(E) O Espaço Universal é infinito ou limitado?**

**“Infinito. Supõe-no limitado: Que haverá para lá de seus limites? Isto te confunde a razão, bem o sei; no entanto, a razão te diz que não pode ser de outro modo. O mesmo se dá com o infinito em todas as coisas. Não é na pequenina esfera que vos achais que podeis compreendê-lo.”** Supondo-se um limite ao espaço, por mais distante que a imaginação o coloque, a razão diz que além desse limite alguma coisa há e assim, gradativamente, até ao infinito, porquanto, embora essa alguma coisa fosse o vazio absoluto, ainda seria espaço.

**\*( C ) De onde veio o Universo? Do nada, do zero. Para o físico quântico o vazio é sempre alguma coisa. Trata-se de uma situação onde não há espaço e nem matéria, apenas energia de alta frequência.**

## Afirmações do Espiritismo (E) e da Ciência (C)

**\*(E) Não, não há o vácuo. O que te parece vazio esta ocupado por matéria que te escapa aos sentidos e aos instrumentos. porquanto, embora essa alguma coisa fosse o vazio absoluto, ainda seria espaço.**

**\*(C) A vastidão dos céus esta preenchida fundamentalmente pela chamada Matéria Escura, espécie de fluído invisível que se esparrama pelo espaço, e pela Energia Escura, por enquanto só atestada pela matemática dos astrofísicos, com base em certos fenômenos do espaço intergaláctico.**

**\*(C) Uma das teorias é a dos Universos Paralelos ou Universos-bolsões, que operariam em outras dimensões de espaço e tempo, sendo, portanto, invisíveis aos nossos olhos e aos atuais sensores eletrônicos.**

## Afirmações do Espiritismo (E) e da Ciência (C)

**\*(E) Como criou Deus o Universo? “Para me servir de uma expressão corrente, direi: pela Sua Vontade. Nada caracteriza melhor essa Vontade onipotente do que estas belas palavras da Gênese “Deus disse: Faça-se a luz e a luz foi feita.**

**\*(C) As leis da Física Quântica demonstram que o comportamento e a trajetória de um elétron são sempre influenciados pelo observador. Num experimento, o elétron pode comportar-se como partícula ou como uma onda: o fato decisivo em qualquer das possibilidades será sempre o “olho” do experimentador.**

**\*(C) A Ciência percebeu a presença de uma Consciência como fator de Construção do Universo.**