



FUSIS - Φυσικς

A Astronomia, a Vida e a Morte nos Tempos Modernos e Contemporâneos

Constância, 30 de outubro de 2015

VIDA E MORTE, NA TERRA E NO CÉU

Máximo Ferreira

(Centro Ciência Viva de Constância-Parque de Astronomia)



o-organização



Centro Ciência Viva de Constância
PARQUE DE ASTRONOMIA



“No início da História, há apenas cinco mil anos, encontramos nos grandes impérios – na China, na Índia, na Babilónia, no Egipto - uma civilização já requintada que possui um saber astronómico não negligenciável: a Astronomia é a mais antiga das ciências naturais.

...

Quando, noite após noite, o homem pré-histórico se levantava da sua cama de folhas ou da sua pele de animal, esperando o regresso da luz e esse misterioso calor trazido pelo Sol, ele interrogava o céu sobre os sinais anunciadores da aurora que viria suspender o nascimento das estrelas a Oriente”.

Paul Couderc in *HISTOIRE DE L'ASTRONOMIE*

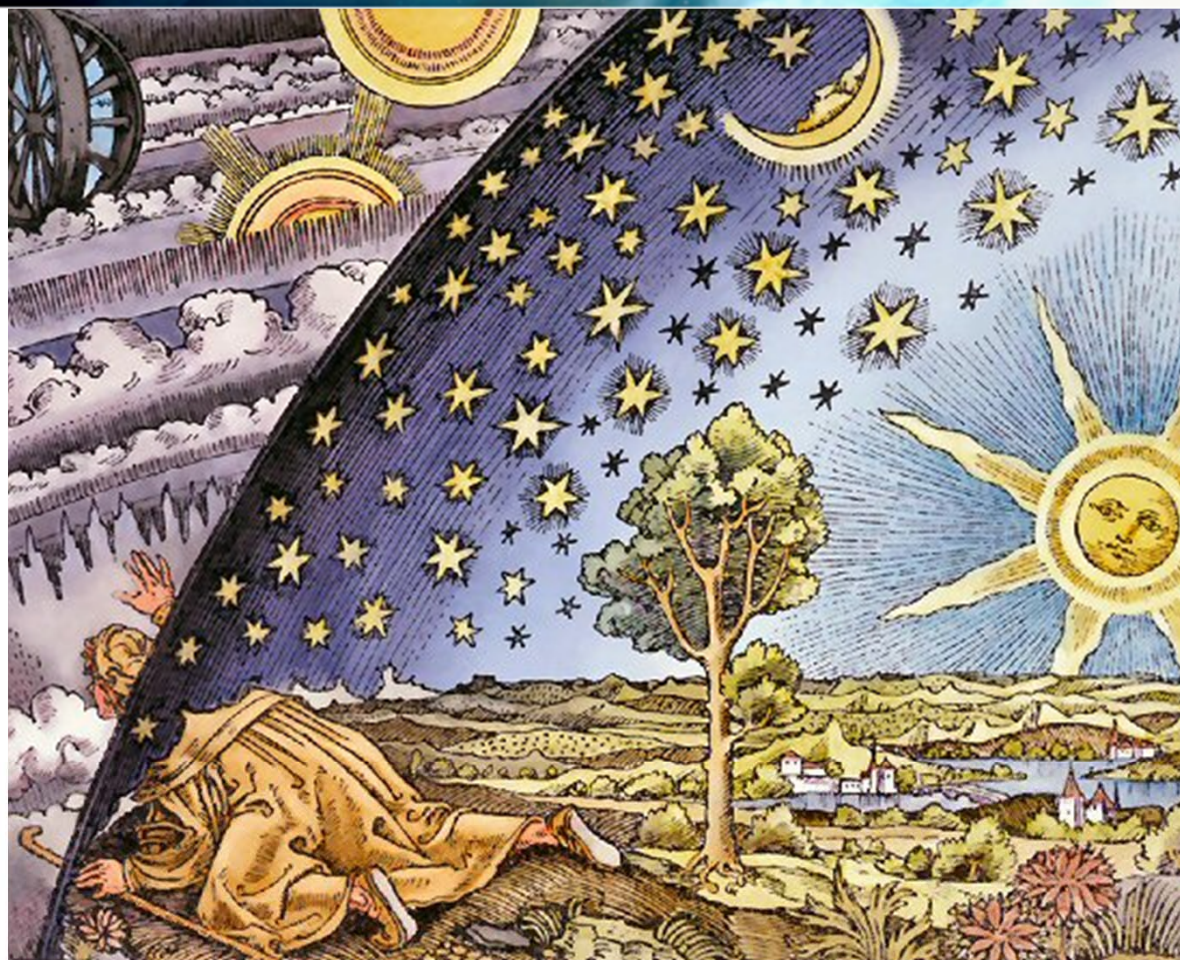


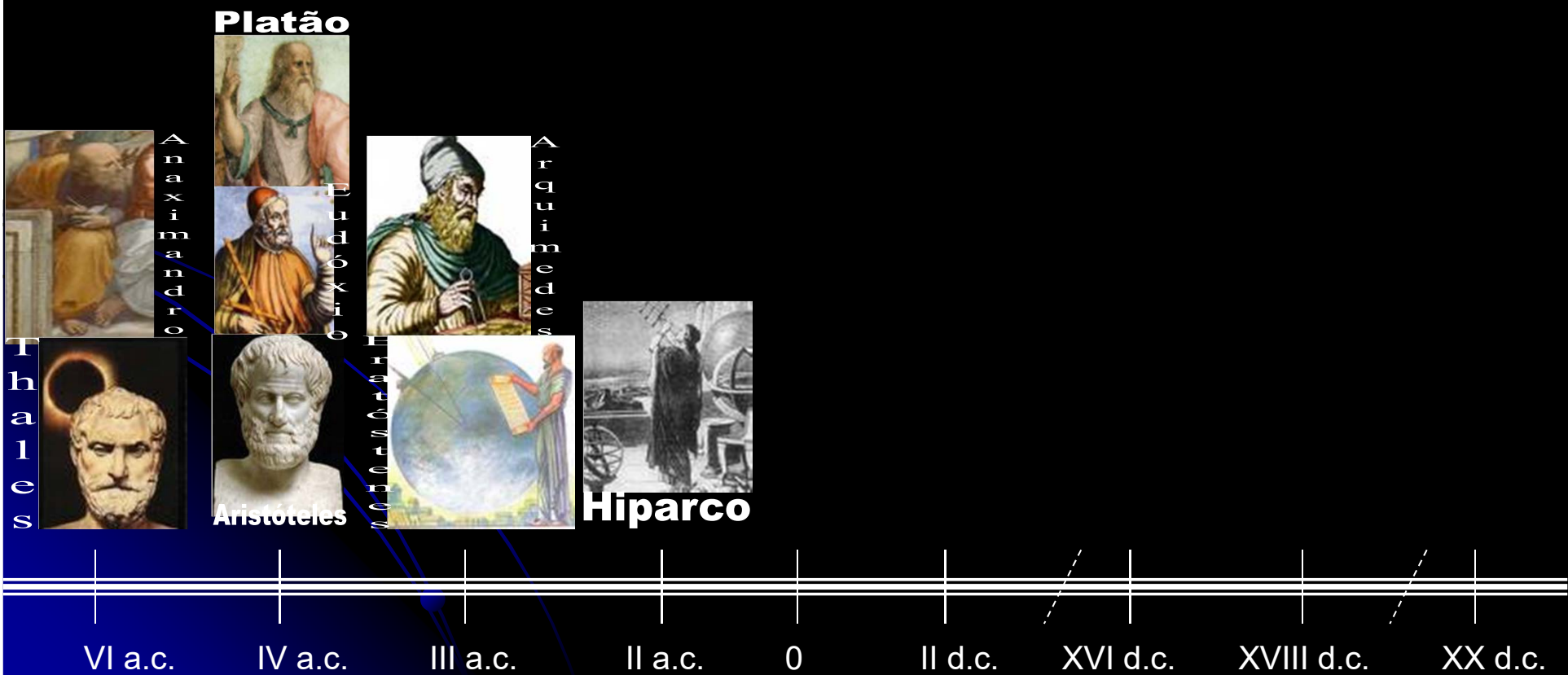
FUSIS Φυσικis





FUSIS Φυσικς

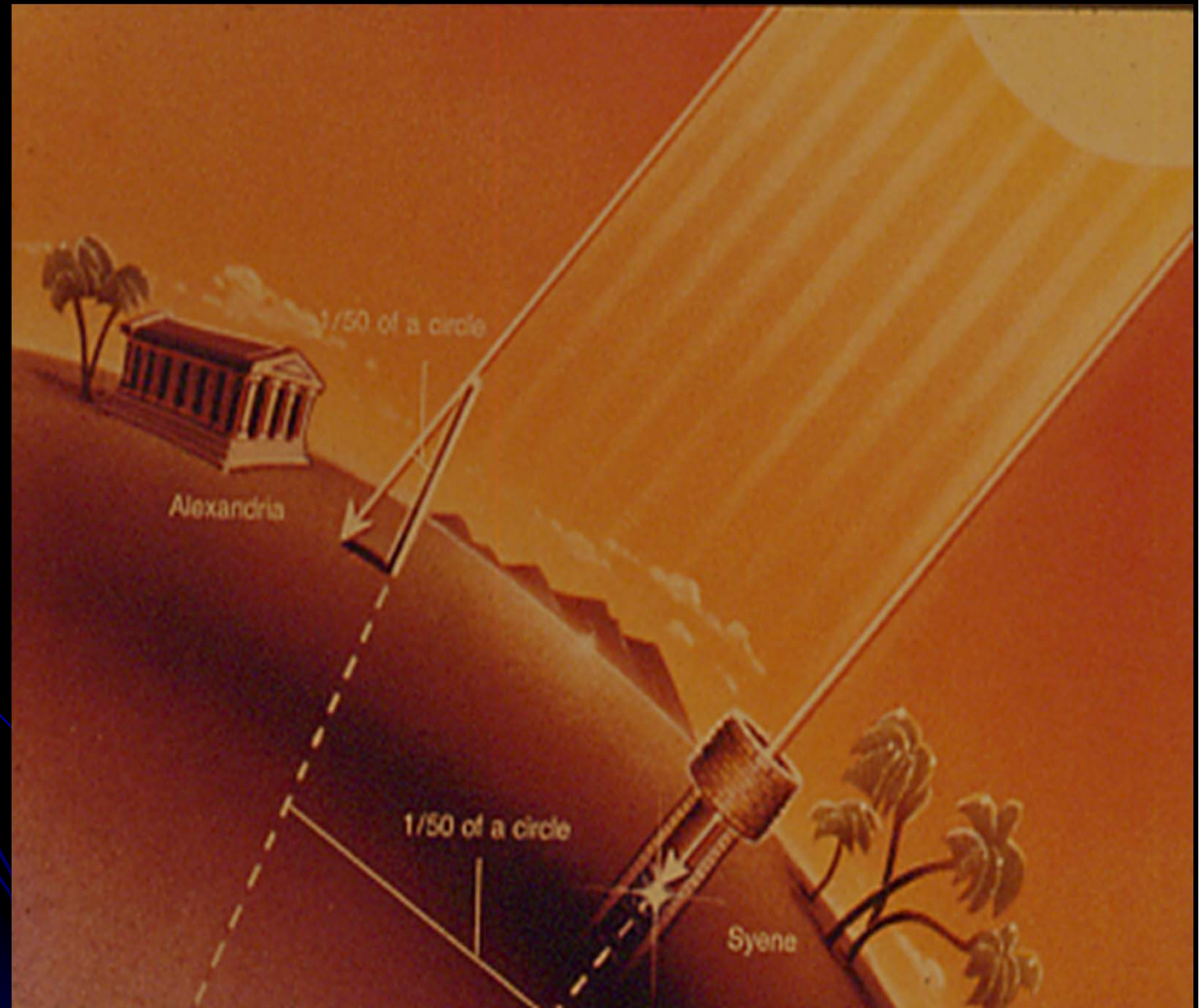


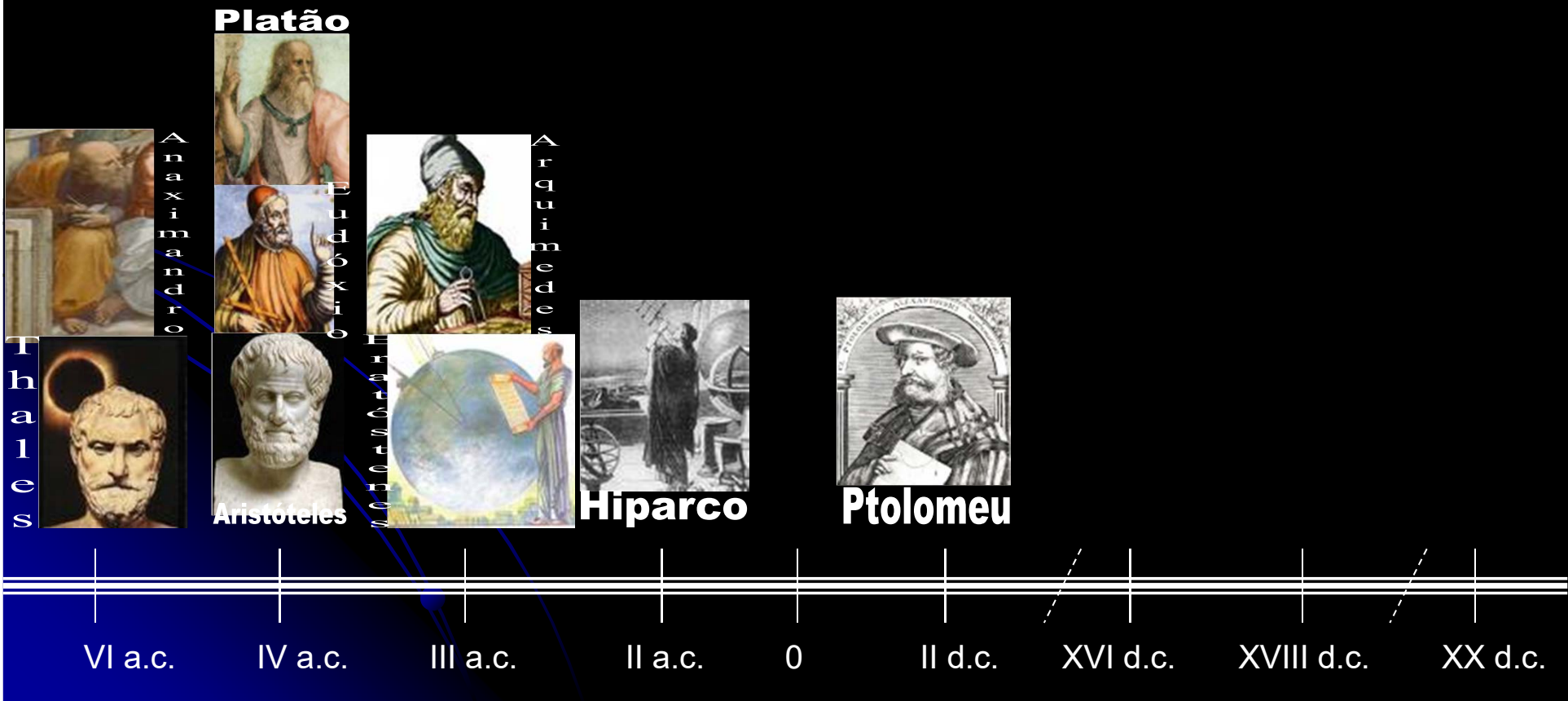


- A observação de eclipses lunares tinha permitido concluir que ... *“a Terra é redonda”*.



Eratóstenes (c. 200 a.C.)
mede o perímetro da Terra





- Copérnico (1473 -1543), já perto do fim da vida, recebe um exemplar da sua obra recentemente impressa.



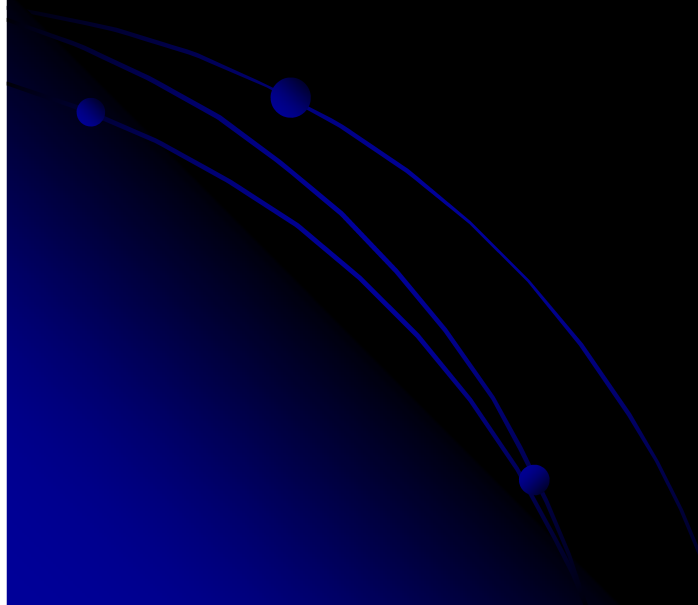
- Kepler (1571-1630) e Tycho Brahe (1546-1601) que havia sido seu mestre



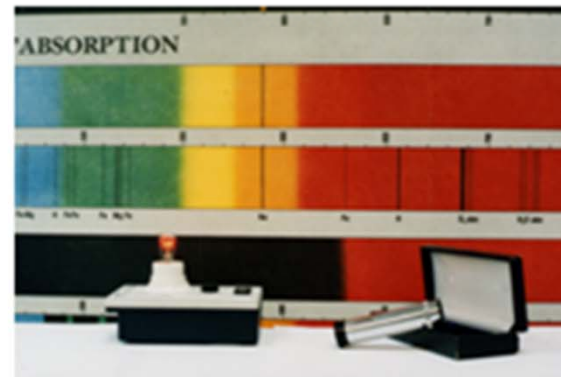
- Galileu (1564-1642) tenta convencer membros do clero de que a Lua não obedece aos dogmas de Aristóteles.

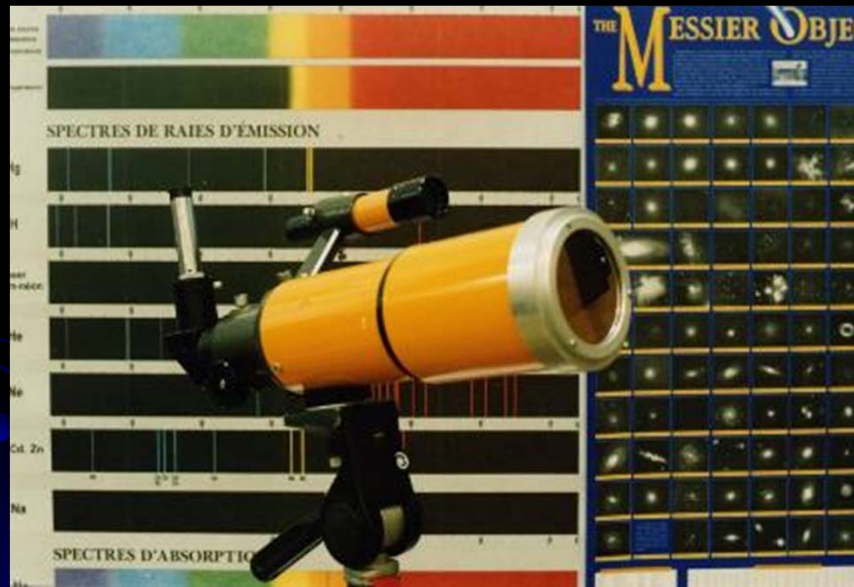


- Isaac Newton(1642-1727)

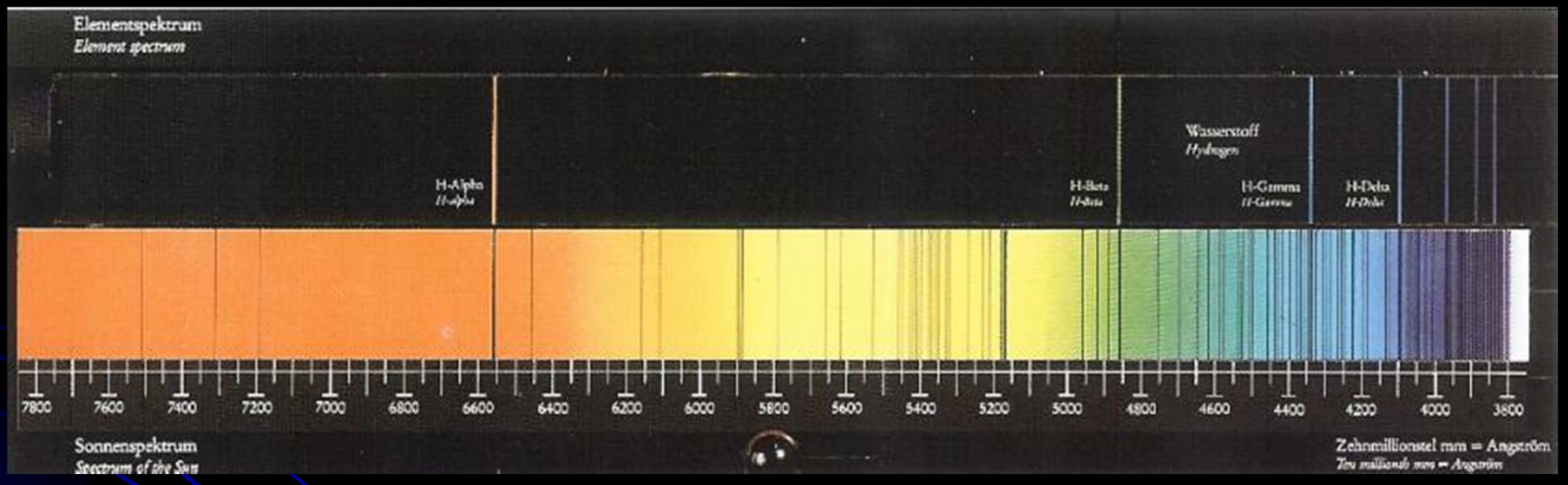


- Análise espectral (em laboratório)





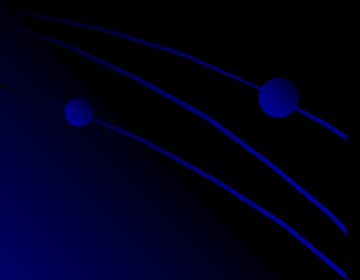
- Obtenção de espectros através de instrumentos simples



Whirlpool Galaxy • M51



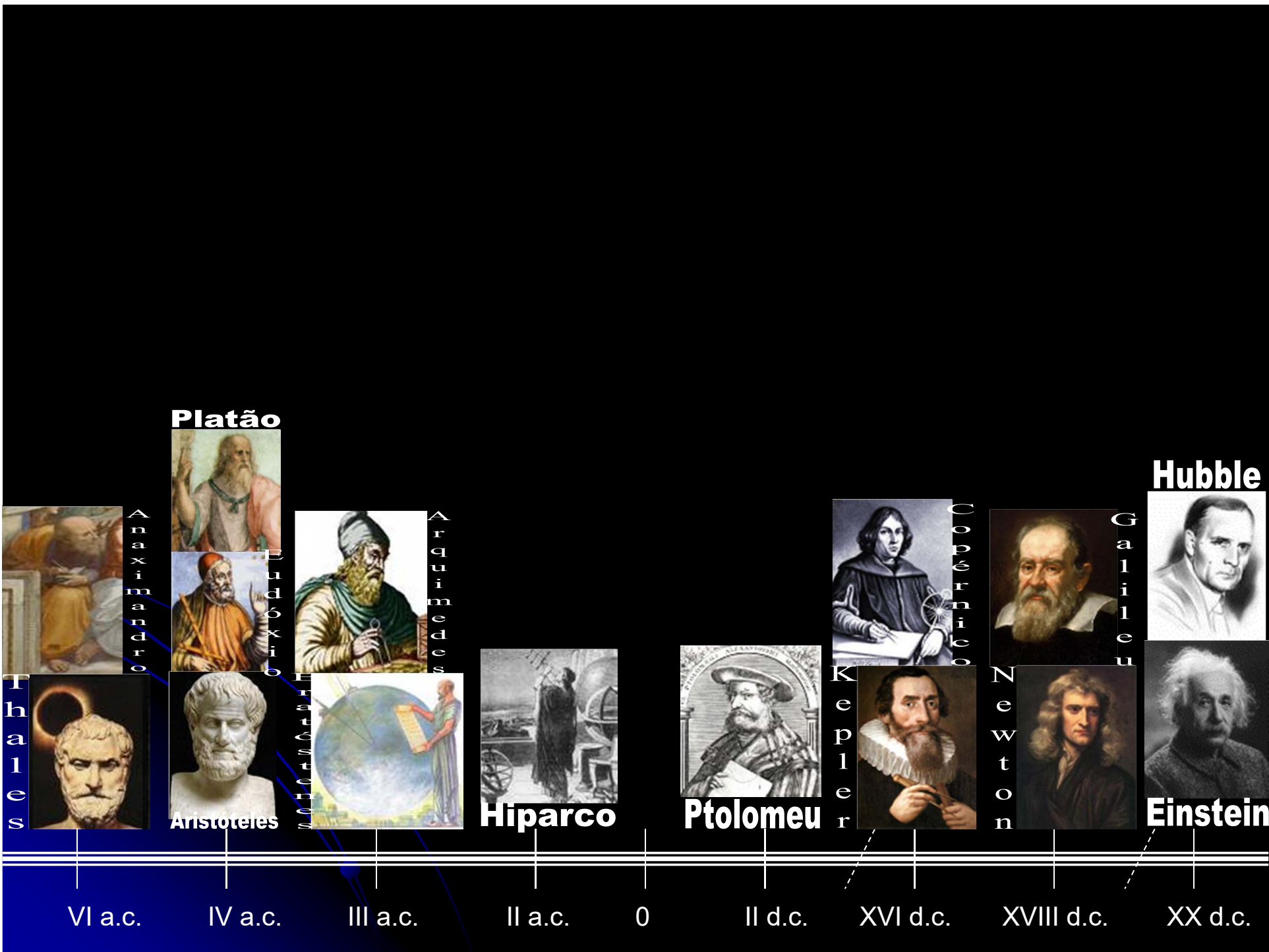
Hubble
Heritage



SPACE
C O N



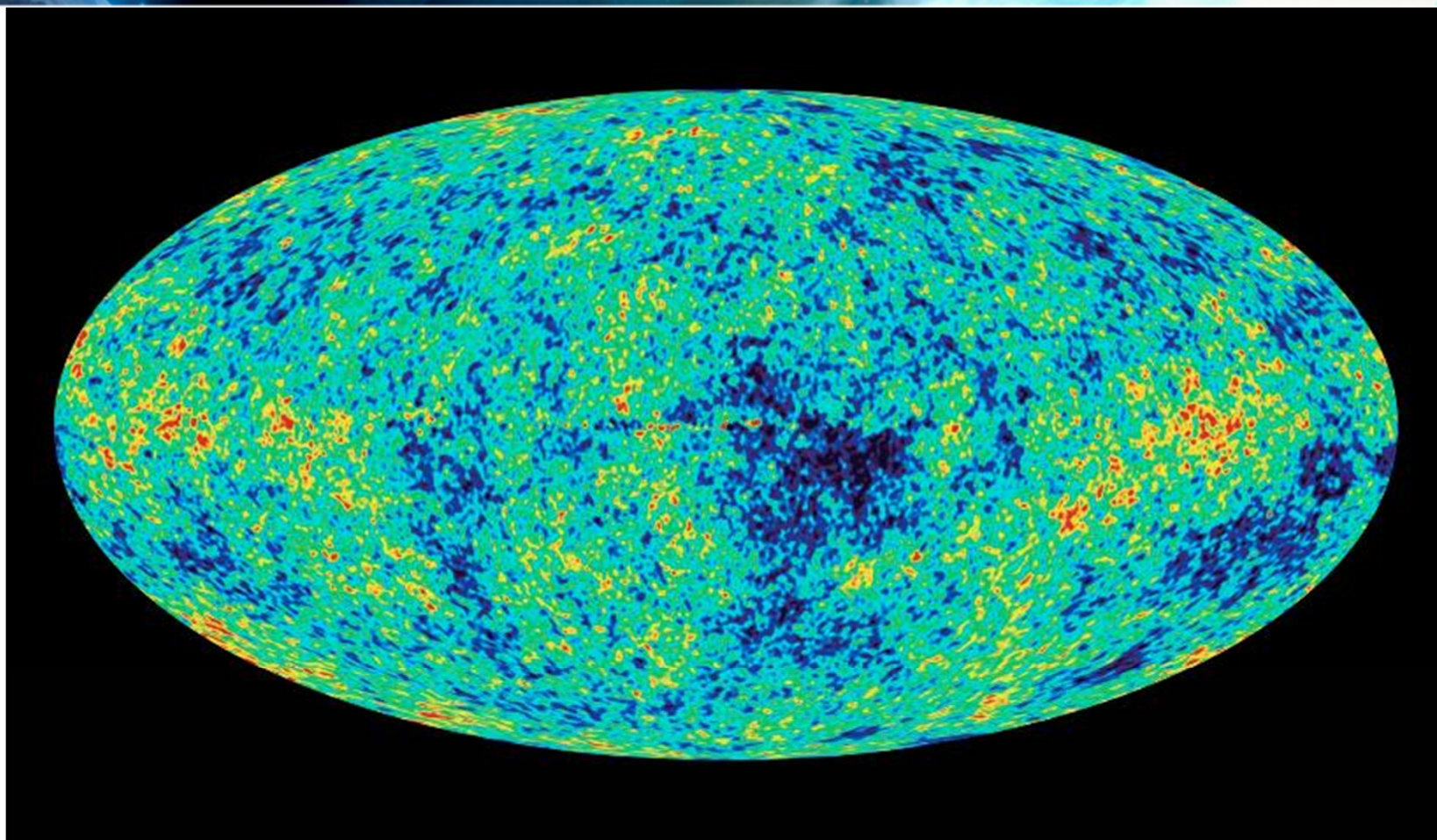
CREDIT: NASA/HST







FUSIS Φυσις

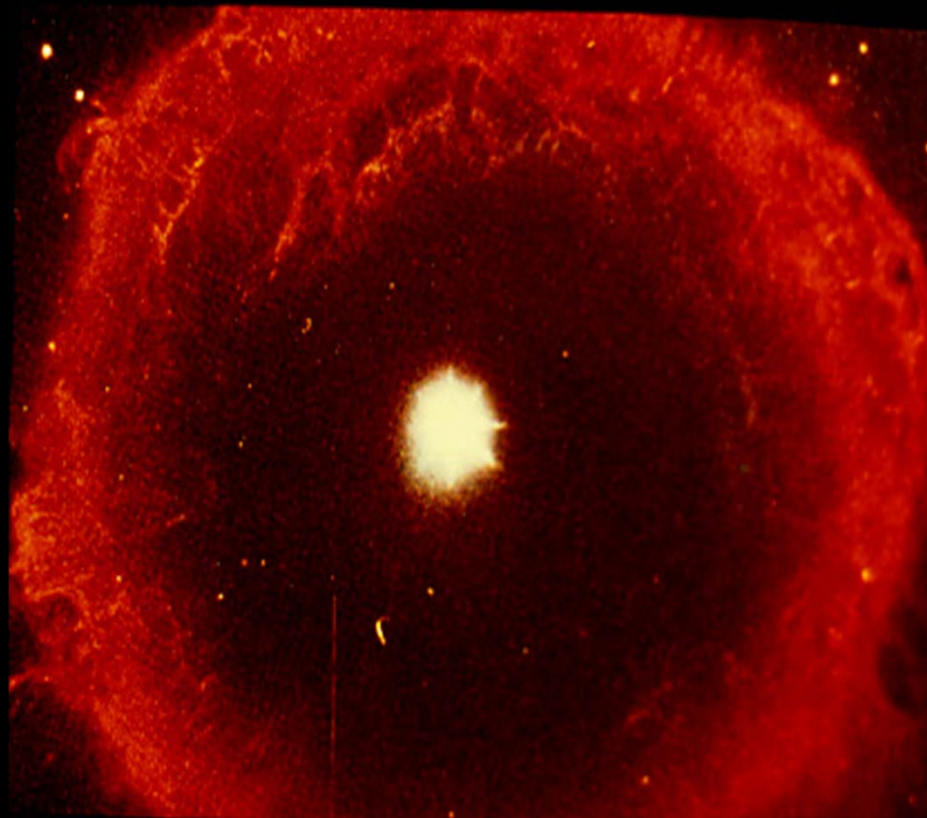








- **Supernova** O material remanescente origina um pulsar ou um buraco negro.





FUSIS Φυσικis



Pedro
Caneleas

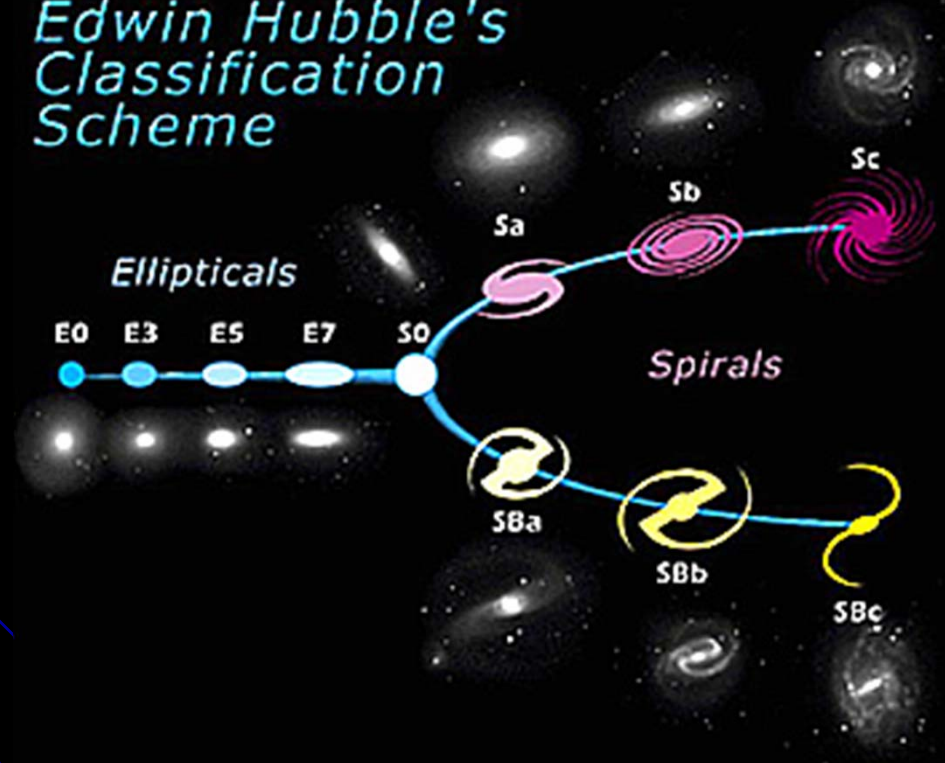


o-organização



Centro Ciência Viva de Constância
PARQUE DE ASTRONOMIA

Edwin Hubble's Classification Scheme



Simpósio FUSIS - Φυσικς

A Astronomia, a Vida e a Morte nos Tempos Modernos e Contemporâneos

Constância, 30 de outubro de 2015

VIDA E MORTE, NA TERRA E NO CÉU

Máximo Ferreira

(Centro Ciência Viva de Constância-Parque de Astronomia)