

Introdução a Astronomia

Prof. Antônio Kanaan

Segundas 18:30

- 1.A Escala do Universo. Determinação de distâncias. A esfera celeste, os movimentos do céu
- 2.Estações, fases da Lua e planetas, eclipses lunares e solares
- 3.De Copérnico a Newton
- 4.Propriedades da Luz, instrumentos astronômicos
- 5.O átomo de Rutherford e Bohr. Luz e matéria. O efeito Doppler
- 6.Espectros de estrelas. Determinação de temperatura e composição química
- 7.O Sol como uma estrela - O diagrama de Hertzsprung Russel
- 8.Primeira Prova.
- 9.Estrelas binárias relação massa-luminosidade – Estrutura das estrelas
- 10.Estrutura das estrelas – Evolução das estrelas
- 11.A nossa galáxia, estrutura e origem - Tipos de galáxias
- 12.Distância às galáxias (o debate de Shapley-Curtis) – Grupos de galáxias
- 13.Galáxias ativas e peculiares
- 14.Paradoxo de Olbers. Lei de Hubble
- 15.O modelo do Big Bang - O “fim” do Universo
- 16.Prova final

Potências de 10.
Notação científica
Da Terra às Galáxias

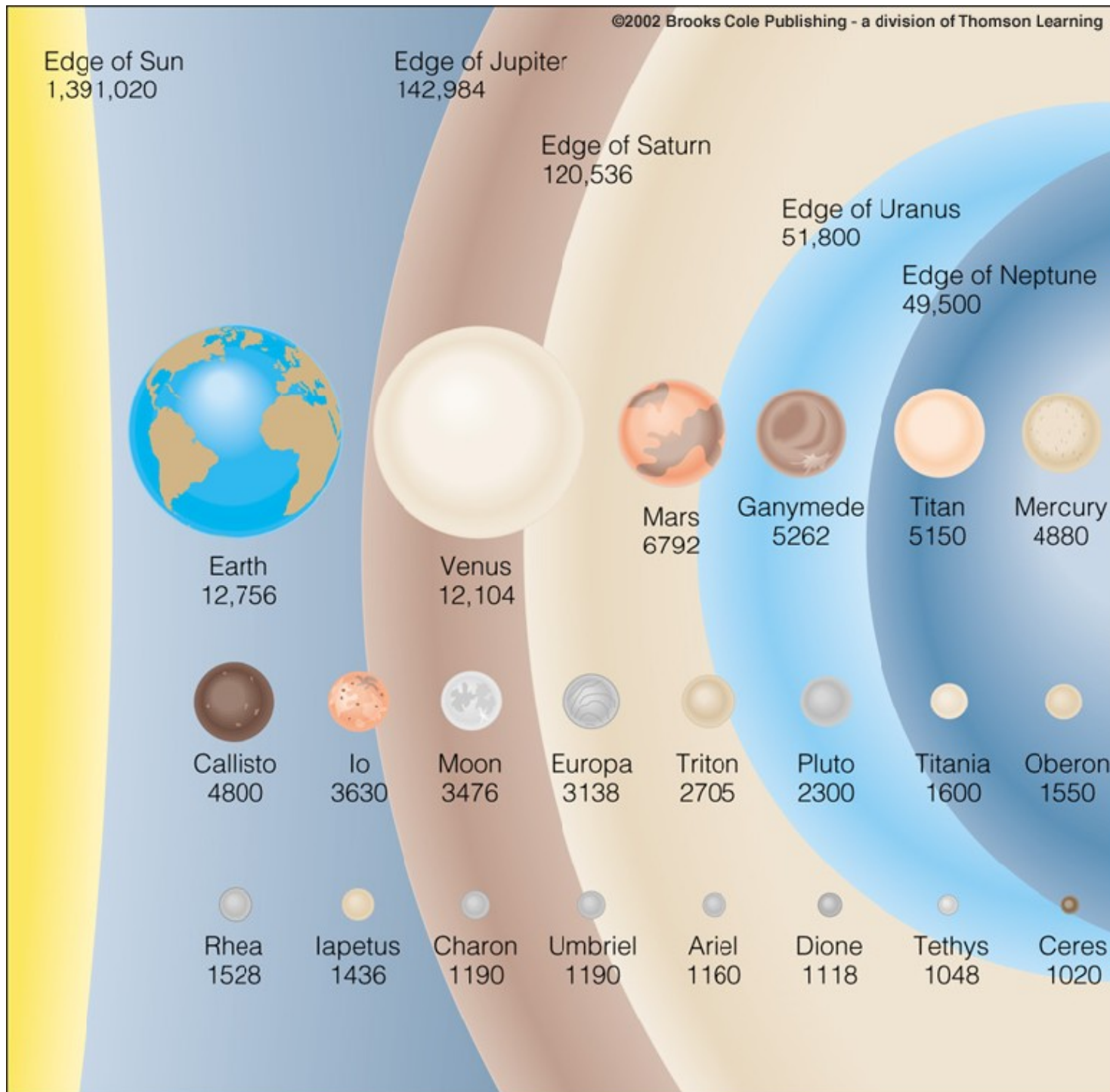
Três demonstrações:

1) <http://heasarc.gsfc.nasa.gov/docs/cosmic>
file:///home/hal/kanaan/fpa07_1/astropop/lecture01/heasarc.gsfc.nas

2) <http://www.wordwizz.com/index.html>
file:///www.wordwizz.com/index.html

3) filminho
mplayer from _earth_to_virgo.qt

O mais importante é saber de onde tiramos essas idéias, e o objetivo deste curso é justamente mostrar de onde elas vem.



Escalas à moda antiga:

- Erathostenes: tamanho da Terra
- Aristarco de Samos: tamanho da Lua, distância à Lua
- Distância ao Sol

file:///home/hal/kanaan/fpa07_1/astropop/lecture1/www.astro.washin

