

Earth Rotation 0°

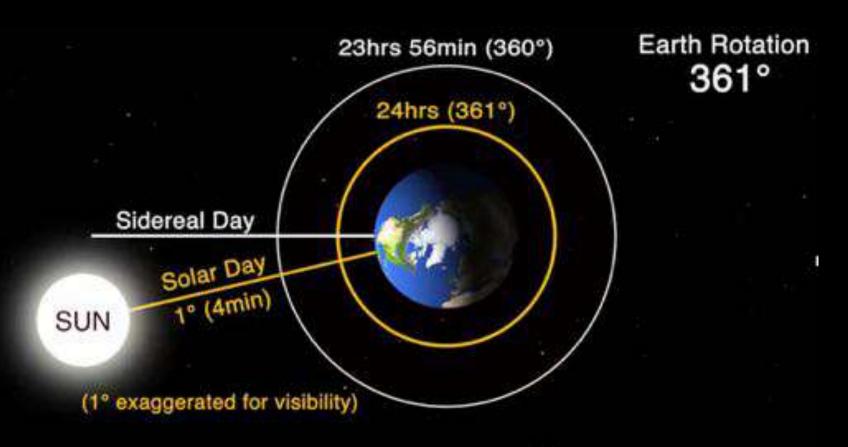
Ohrs Omin

Ohrs Omin



Sidereal Day = 23hr 56min 4sec Solar Day = 24hrs

James O'Donoghue (@physicsJ)



Sidereal Day = 23hr 56min 4sec Solar Day = 24hrs

James O'Donoghue (@physicsJ)

DIA E NOITE COM AS ESTRELAS

VENHA CONHECER NOSSO ACERVO!



HTTPS://WWW.IAG.USP.BR/ CULTEXT/PROJETOS/DNCE







INSCREVA-SE EM NOSSA MAILLING LIST PELO FORMULÁRIO PARA RECEBER AS EDIÇÕES TODO MÉS:





E NOS SIGA NAS REDES SOCIAIS:











observações cuidadosas estrelas variáveis

céu não é imutável



antes

depois

observações cuidadosas

Cecilia Payne (1900 - 1979)

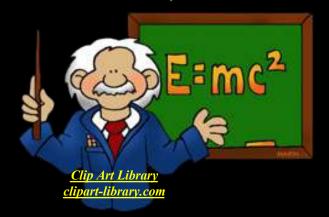




~74% do Sol → Hidrogênio ~24% → Hélio

Início do século XX

Einstein (1879 – 1955)



Eddington (1882 – 1944)





fusão do hidrogênio em hélio

Sol - fonte "inesgotável" de energia





Kant (1724 – 1804)

universo ilha

Laplace (1794 – 1827)

sistema planetário em formação



observações cuidadosas

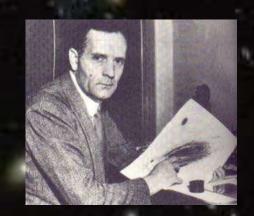
Slipher (1875 - 1969)

velocidade radial de 24 galáxias
21 afastamento (V>600Km/s)
3 aproximação





observações cuidadosas Hubble (1889 - 1953)

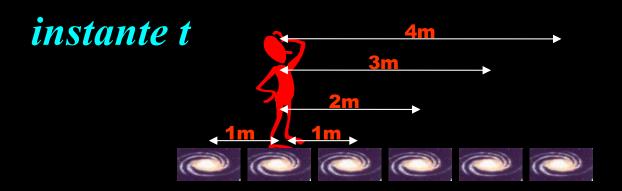


quanto mais distante de nós maior a velocidade de afastamento

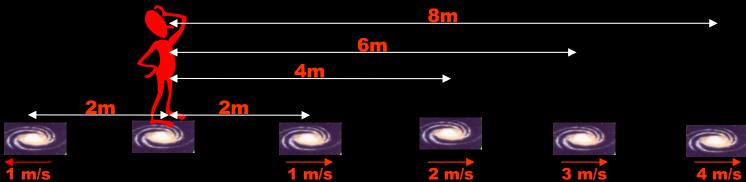




Universo em expansão

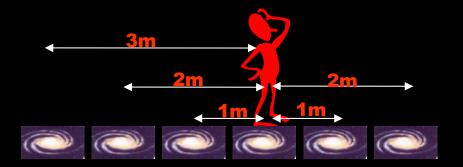


instante t + 1s espaço cresceu de 1m

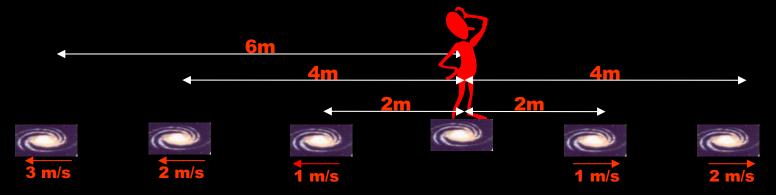


Universo em expansão

instante t



instante t + 1s espaço cresceu de 1m





Einstein (1879 – 1955)

Relatividade Geral



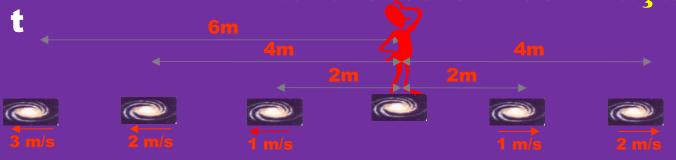






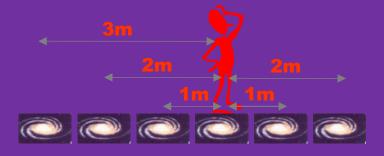
Lemaitre (1894 – 1966)



























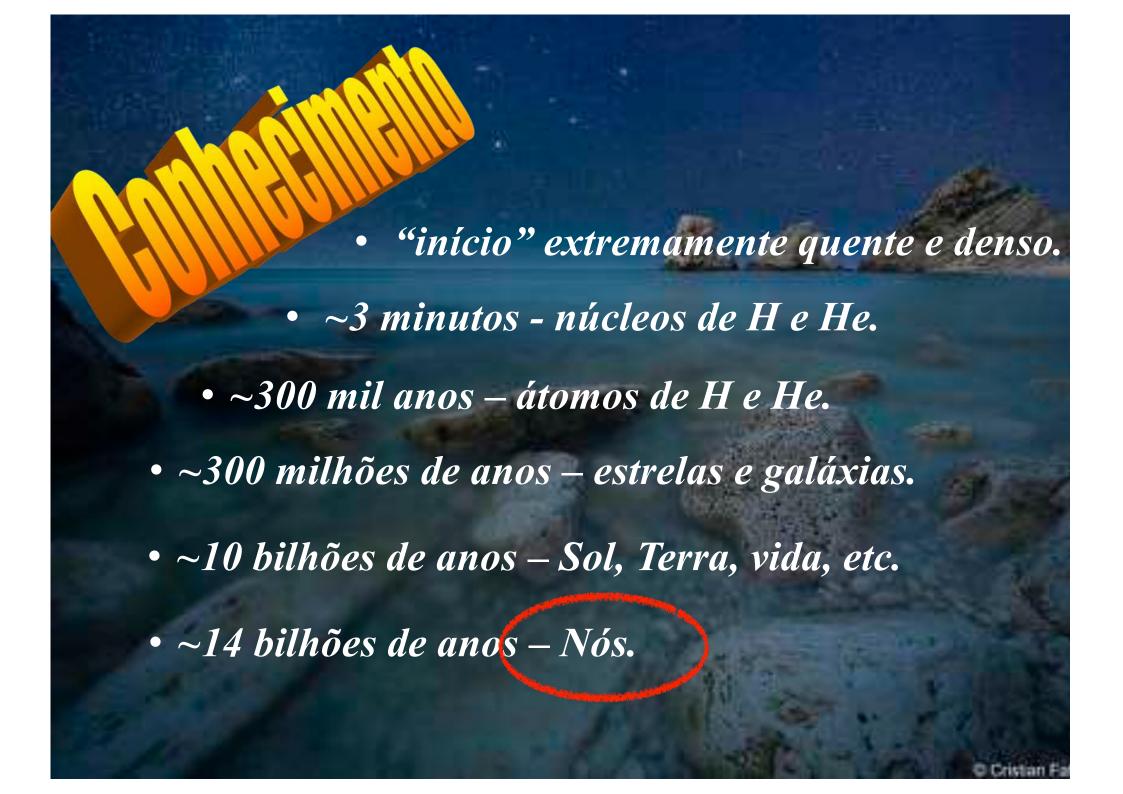


observações cuidadosas Anos 60











Estamos sós?

"Sim": até onde sabemos somos únicos.

Acaso ou regra?

acaso ⇒ vida restrita a algumas regiões regra ⇒ vida abundante

