5. COSMOLOGIA

Principio cosmológio O universo é homogeneo e isotropio é igual em cuise as pontos menuan propriedades en todas as direccoen

Desvio para o vermelho · Desvio para o vermelho devido ao efeito Doppler detector fonte dervice of a vermento l'a direit CANDOW (derlow-4) dervio e/o arul 1/a org.) · Desvio ?/ o vermelho cosmológio: e o phophio espace que se enta a

expandin'

Lei de Hubble

N=Hd

H = 0,02 m/s por ano-luz = 0,02 m/(s. ano-luz)

H = constante de Hubble

A lei de Husble e a com juica lei de expansão com que é compativel com o principio cosmoló-

voca FDBOACE deo DBOACE LA A perspectiva de A é seme-Mante à perspectiva de 0 FDBOACE LO D'8 OACE LAA o principio asmoldgis seria violado

Problema da medida das distâncias

- o método consiste em considerar que estrelas sem elhantes devem ter um brilho aparente inversamente proporcional ao quadrado da distância
- · É necessório arranjar um padrão estelar um tipo de estrela cujo brilho intrinseo seja sempre o mesmo.
- oum dos tipos de entrelas que pode ser viado para ente efeito são as supernovas do

O Big-bang e a onigem da matéria t= H= [0,02 m/s] d=nt ano-luc) ひ=十九 = 1 ano-lue 0,02 m/s Comparando com a lei de Hubble = (3x108 m/s) (1 and) N=Hd = 1,5 × 10 0 ano Con chin-se H = + Hubble & o 15 mil milhon de aver de corren der di o Big-bang