5. COSMOLOGIA

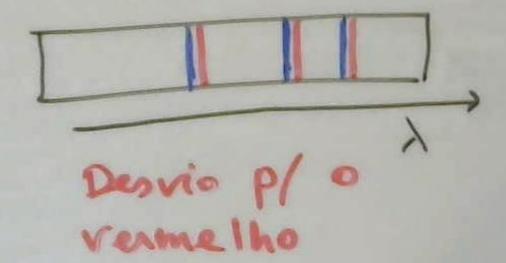
Princípio cosmológico

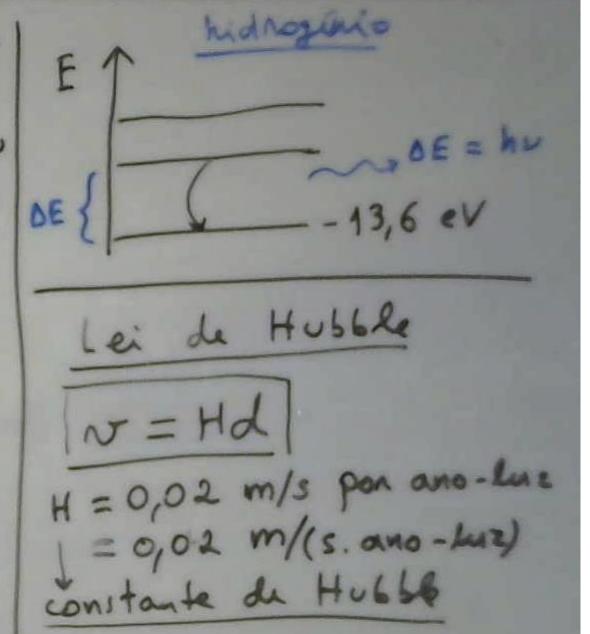
Num certo instante o universo é igual em todos os pontos (homogéneo) e tem as menman pro-priedades em todas as direcções (isotropico) as direcções (isotropico)

Estrelar, galaxian

Desvio para o vermelho · Desvio para o vermelho de Dopplere detector fonte (repowd Dervice pl fonte (a afartaranno Davio p/o azul Efeito Doppler azul vermelko A

As observacion espectrais E da luz évuitida por galáxias distantes revelou linhas espectrais desviadas para o vermelho.





A lei de Hubble e a unica lei de expansão que é consistente com o principio cosmológio Perspectiva de 0 -2N5 - N5 0 A C Perspectiva de A -3d-2N - N N D B O A C Admitindo Noch

o problema da medida das distâncias

- considerar que estrelas seme lhantes devem ter um brilho aparente inversamente proporcional distância.
- e E necessairie usar um padrão estelar — um tipo de estrela cujo brilho intrinseco seja sempre o mesmo

um dos tipos de estrela que pode ser usado para este e teito são para este e teito são tipo 1a

O Big-bong e a onigem da materia d=~t ひ=十日 comparando 4
de Hubble N=Hd H=+

A constante du Hubble é o inverso do tempo que - idade de universo. t = H = (0,02 m/s) 0,02 m/s = (3x10 m/s) (1ano) = 1,5x10 ano