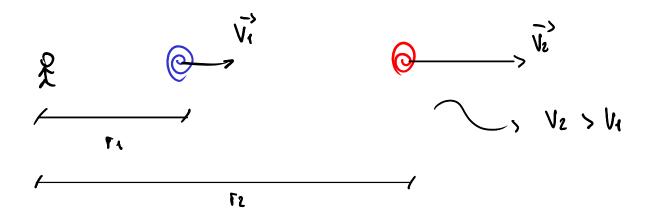
Apéndice: Cosmologia

A cosmología e a airea que estuda o Universo através de modelos físicos e matemáticos.

Lei de Hobble - Lemaître

Com uma velocidade proporcional à distancia até nos.



Quanto major a distância do corpo atel nos, major rápido ele se afasta.

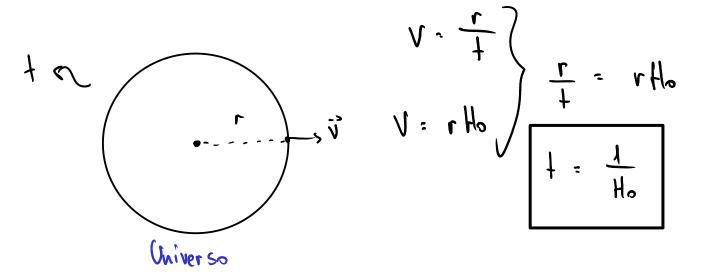
Esta proporcionalidade é expressa pela equação:

N = 1 Ho

Onde Ho e' a constante de Hubble atual.

Tempo de Hubble

Supando que o Universo e' uma esfera que começou a se expandir no Big Bang (to =0) com velocidade constante:



O tempo de Hubble é uma estimativa da idade do Universo. Bra Ho = 67,8 km s-1 Mpc-1;

Redshiff Cosmologico

O redshift mede a alteração no comprimento de onda de om corpo devido ao efeito Doppler. $z: \frac{b\lambda}{\lambda} = \frac{V}{c}$

Segundo a Lei de Hubble - Lemaître:

N= Hor:
$$Z = \frac{y_0}{y_0} = \frac{c}{c}$$
 $C > c = \frac{H_0}{V} = \frac{y_0}{V}$

· Redshift Cosmologico Relativiotico