

Diagrama de Hubble

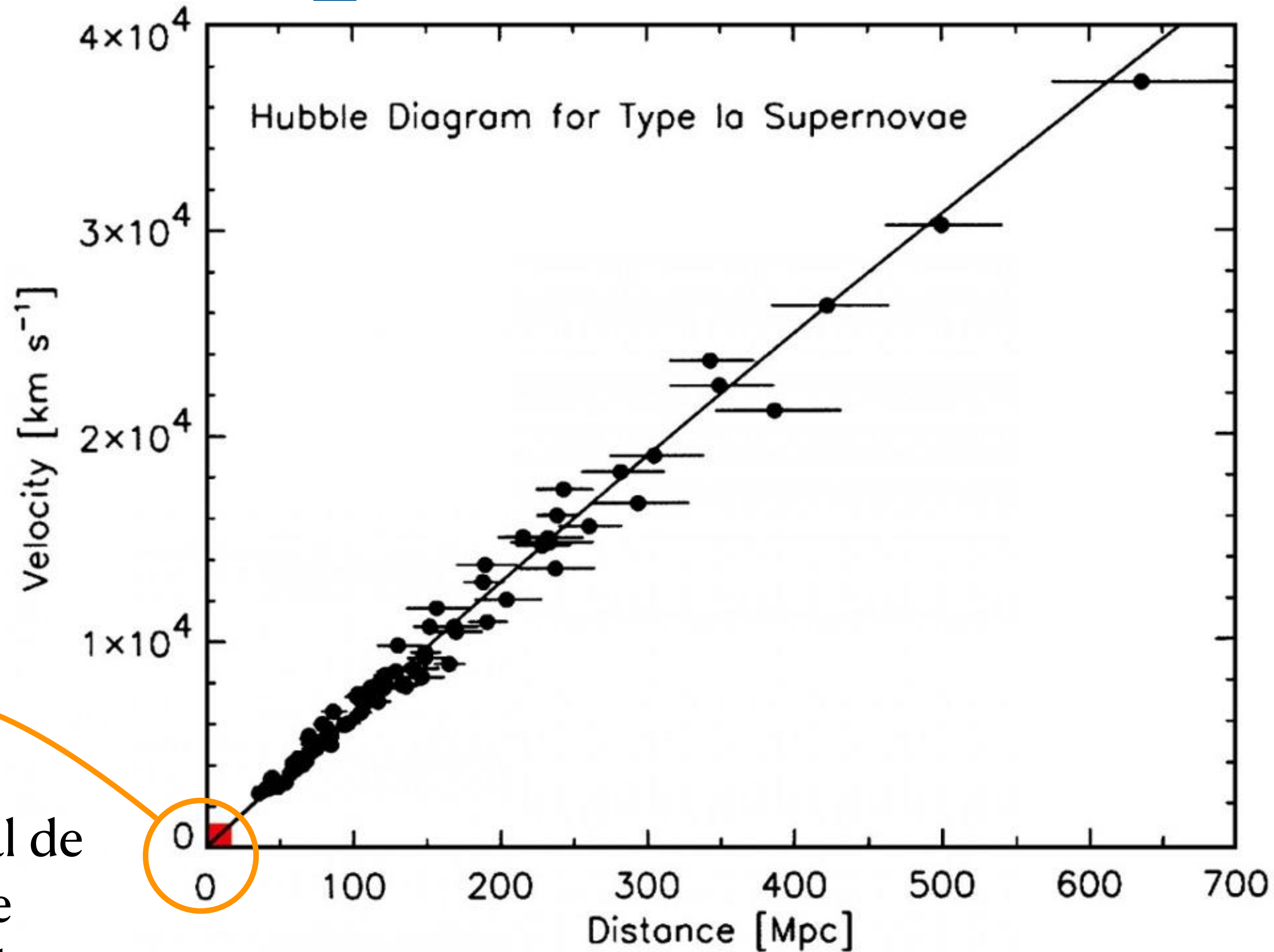


Diagrama original de Hubble está neste quadrado vermelho.

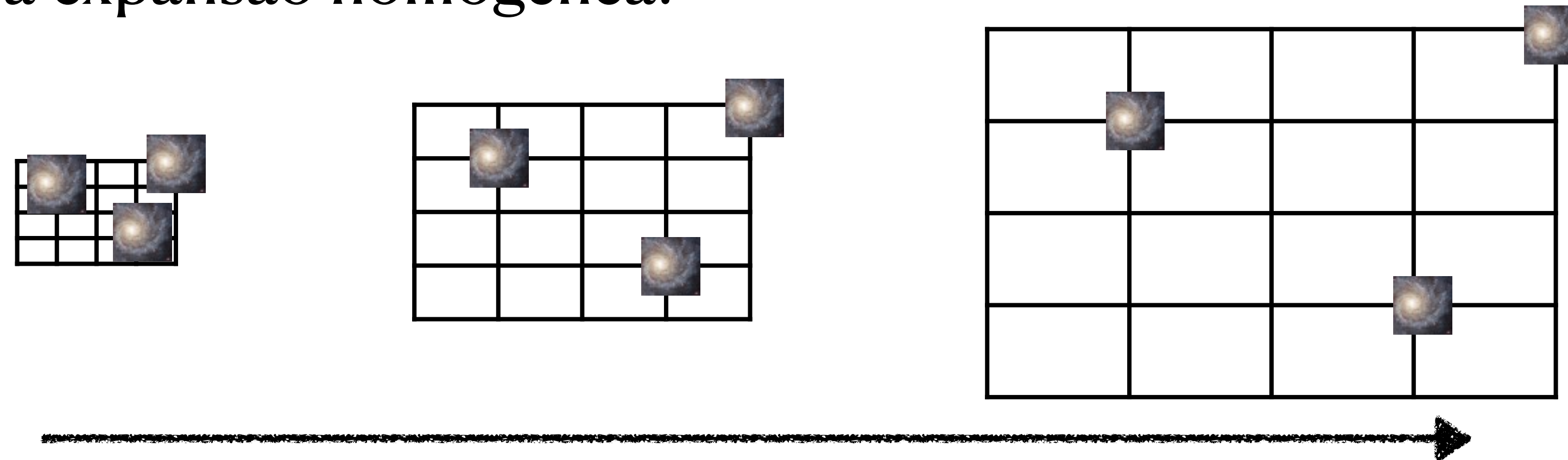
Robert Kirshner, PNAS, 101, 1, 8-13 (2004)

Como entender a expansão do universo?

- Atualmente o valor medido da constante de Hubble é de aproximadamente

$$H_0 = 70 \frac{\text{km/s}}{\text{Mpc}}$$

- A distância típica entre duas grandes galáxias é de 1 Mpc, ou aproximadamente 3 milhões de anos luz. Este valor indica que, em média, galáxias vizinhas se separam a uma velocidade de 70 km/s. Galáxias que distam 100 Mpc se separam em média a 7.000 km/s.
- Todas as observações são condizentes com expansão das distâncias entre as galáxias sem nenhum centro, uma expansão homogênea.



Crescimento das distâncias no tempo