

# Como medir a expansão do universo?

- Hubble, o cientista, usou estrelas de certo tipo, chamadas de estrelas cefeidas, para determinar nossa distância até outras galáxias. Andrômeda por exemplo está a  $\sim 2,5$  Mega anos luz, ou  $\sim 0,8$  Mpc.
- As estrelas podem ter brilhos muito variados. A mais próxima de nós, sem ser o Sol, não pode ser vista a olho nu. Ou seja, mais brilho não significa que esteja mais próxima.
- Existe uma classe de estrelas chamadas cefeidas, essas são muito brilhantes e seu brilho oscila com um período de dias.
- Para as estrelas cefeidas, é possível fazer as seguintes passagens:





