

a Divisão de Astrofísica do INPE: pesquisa



Nós viemos falar sobre Estrelas !

- foto da região de Cas A

$\alpha = 23h23m24s$

$\delta = +58^\circ 48'.9$



Quantas são as estrelas ?

Sombrero Galaxy • M104



Hubble
Heritage

NASA and The Hubble Heritage Team (AURA/STScI) • Hubble Space Telescope ACS • STScI-PRC03-28

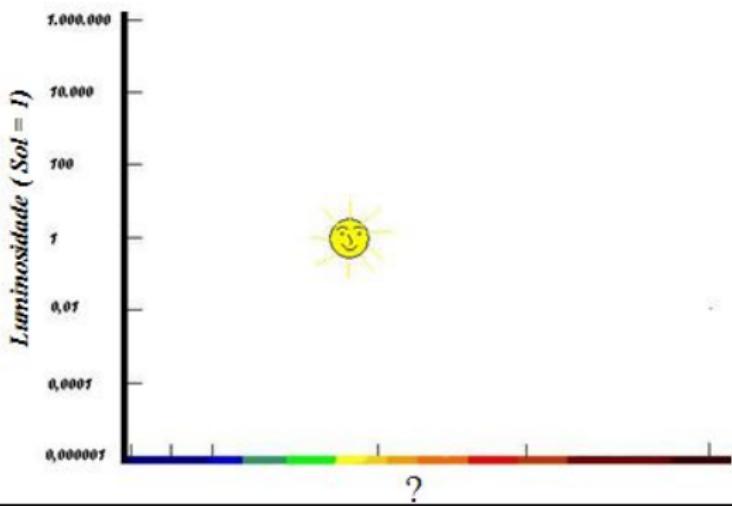
E agora ?



observáveis!

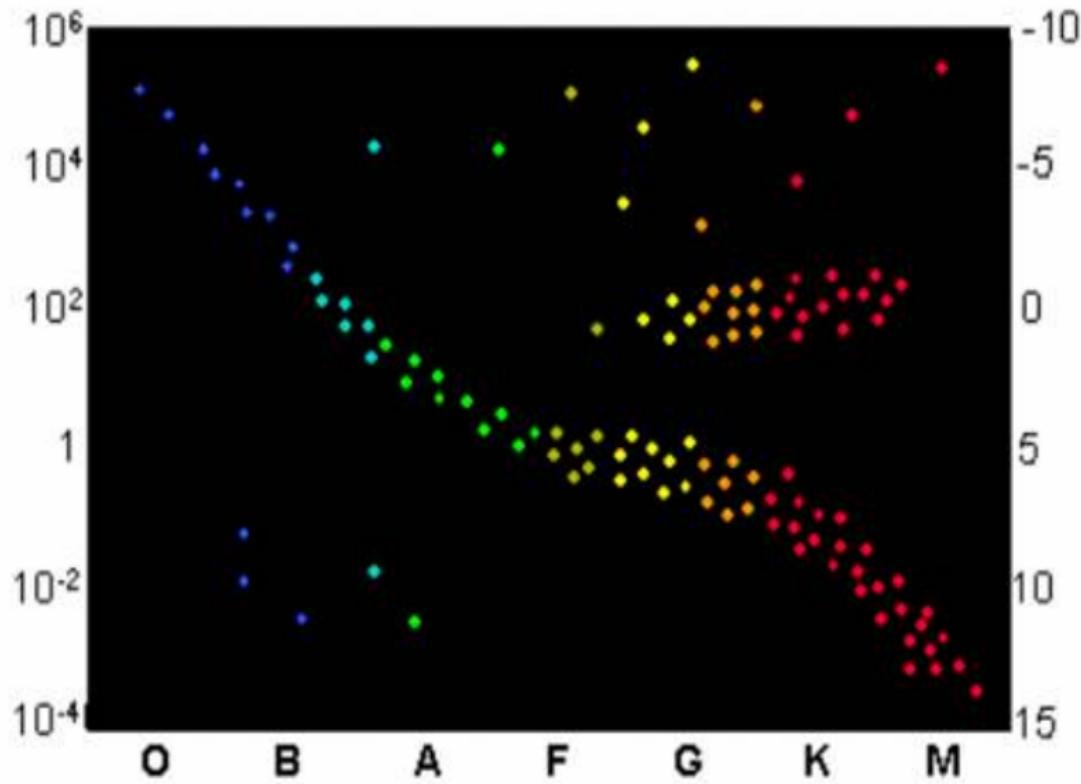
As duas propriedades mais importantes

L U M I N O S I D A D E x C O R



Algo espetacular sobre as estrelas !

Hertzsprung-Russell

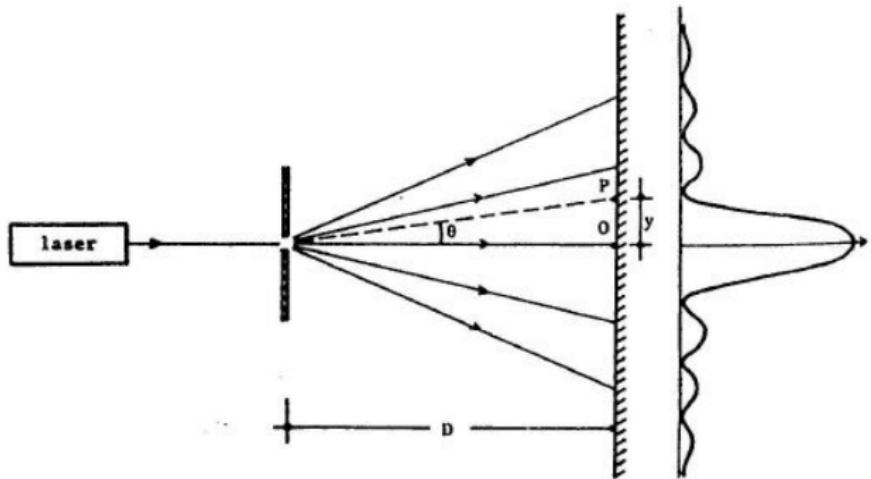


Mas e a palestra ?

- o papo estão bom (eu espero !), mas e as estrelas de *luz invisível*?
- primeiro passo: luz

Mas e a palestra ?

- o papo estão bom (eu espero !), mas e as estrelas de *luz invisível*?
- primeiro passo: luz



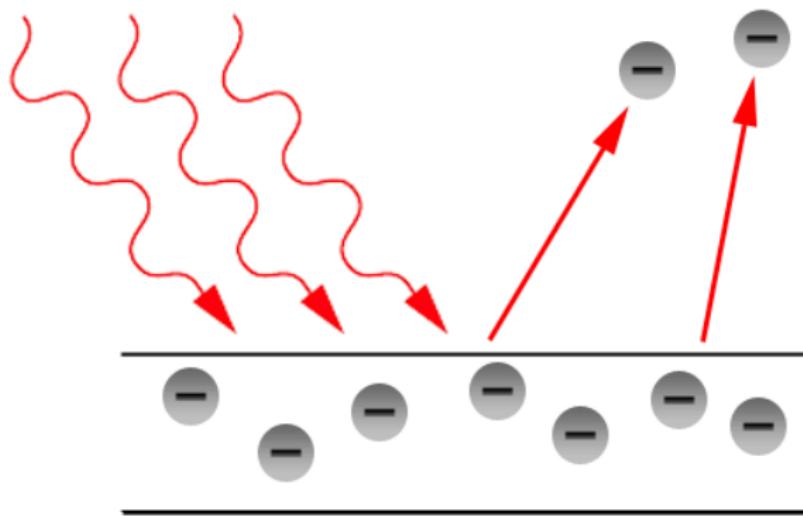
$$E = h \nu$$

Dualidade onda-partícula

- **luz**, assim, pode ser entendida como uma onda...
- ... mas, o nosso amigo Einstein...

Dualidade onda-partícula

- **luz**, assim, pode ser entendida como uma onda...
- ... mas, o nosso amigo Einstein...



- não se preocupem: esta é a dualidade onda-partícula !