



Lista Aula 22

1. (A) O brilho do quasar 3C279 apresenta variações na escala de tempo de **uma semana**. Estime o tamanho da região que produz a radiação (**dica: $\Delta S_{\text{região}} < c \Delta t_{\text{variação}}$**). Dados que a magnitude bolométrica aparente deste quasar é **18** e sua distância é **2000 Mpc**, qual é a magnitude bolométrica absoluta e luminosidade (em unidades de L_{\odot})? (**Use que a magnitude bolométrica absoluta do Sol é 4.8**).

2. Qual é a classificação de Hubble que pode corresponder a uma galáxia que não tem disco, quantidades insignificantes de gás frio ou poeira?

(A) Irr II (B) SBc (C) Sc (D) E0 (E) S0