



Astrofísica Extragaláctica (AGA295)
Prova 1 - 02/10/2008

1. O que é uma galáxia SB(r)c? Comparada a uma galáxia Sa ela tem mais ou menos gás?
2. Uma galáxia tem a magnitude $m_B = 15$. Se sua área é de 10 arcsec^2 , qual é seu brilho superficial na banda B?
3. O que produz a extinção da luz das estrelas? Como a extinção varia com o comprimento de onda?
4. Porque se acredita que muitas galáxias E são sistemas triaxiais?
5. Discuta brevemente os cenários clássico e hierárquico de formação de galáxias E.
6. O que são galáxias flocculentas?
7. Qual é a forma típica das curvas de rotação das galáxias espirais? Como elas são explicadas?
8. O que são os epiciclos na órbita de uma estrela?
9. Discuta algumas idéias sobre a origem dos braços espirais.
10. A figura mostra a galáxia NGC 2523. Que características morfológicas você identifica? Que características morfológicas você associaria a ressonâncias?