Galáxias

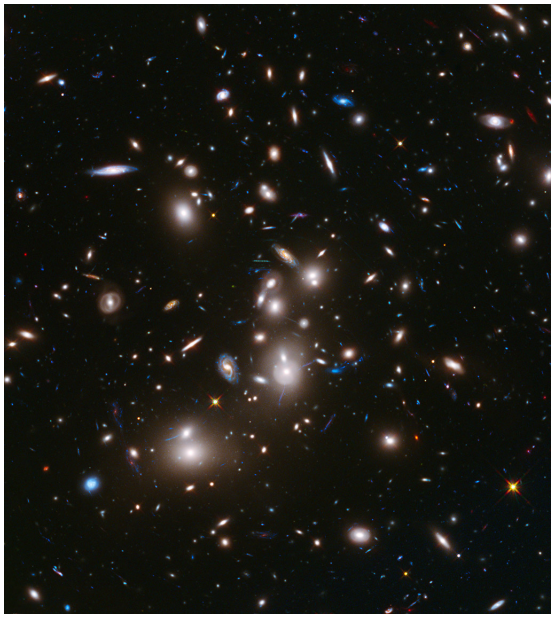
Alcidys Alves

1 O que é uma Galáxia?

Nos primeiros anos na escola nós ouvimos falar sobre o nosso sistema solar. Sabemos que os planetas orbitam o sol, que a Lua orbita a Terra. Mas, não é comum ouvir que o sol e as outras estrelas também estão orbitando um centro comum, onde normalmente está localizado um buraco negro. Assim como damos o nome de "sistema solar" ao conjunto de corpos que estão ao redor do Sol, chamamos de "galáxia" o conjunto de estrelas, planetas, corpos menores e poeira estelar que estão associadas pela gravidade e volta desse centro comum.

2 Como surgiram as Galáxias?

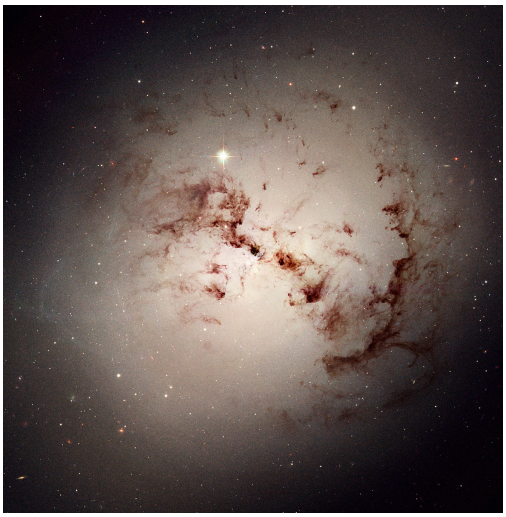
As galaxias, apesar das suas diferenças, foram formadas no mesmo período da história do universo. Assim como a maioria dos corpos celestes, as galáxias também surgiram devido à atração gravitacional, ou seja, agregação de matéria. Mas atualmente o processo de formação de novas galáxias continua ocorrendo quando duas galáxias menores se juntam para formar uma maior.



Aglomerado de Galáxias Abell 2744

3 Tipos de Galáxia

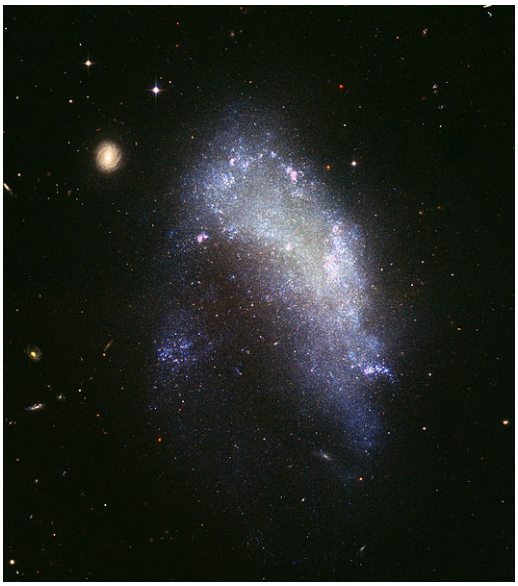
- Elípticas: Com estrelas velhas, e pouco gás e poeira. Esse tipo de galáxia apresenta uma coloração amarelada.



- Espirais: Com estrelas velhas e jovens, além de bastante gás e poeira. Esse tipo de galáxia apresenta uma coloração azulada no disco e amarelada próximo ao centro.

- Espirais Barradas: Assim como as Espirais Simples, apresenta estrelas velhas e jovens, além de bastante gás e poeira. Esse tipo de galáxia apresenta uma coloração azulada na barra e amarelada próximo ao centro.

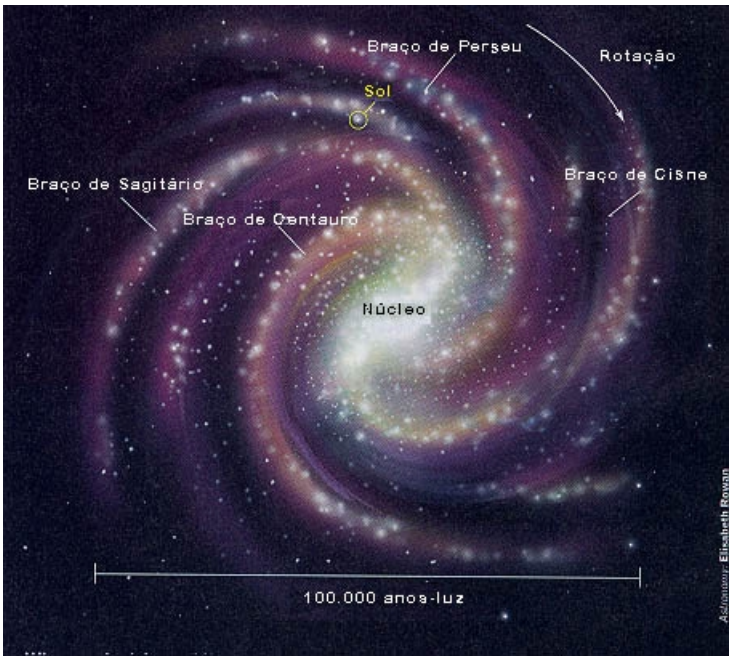
- Irregulares: Assim como o nome sugere, são irregulares. Possuem estrelas velhas e jovens, bastante gás mas a quantidade de poeira muda. Apresentam um coloração azulada.



- Lenticulares: As galaxias lenticulares estrelas velhas e muito pouco gás e poeira. Além de apresentar características de galáxias espirais e elípticas, apresentam coloração amarelada.

4 Via Lactea - A Nossa Galáxia

A nossa galáxia foi batizada de Via Lactea por causa do seu aspecto esbranquiçado. Os gregos a chamaram assim porque viam um caminho de leite derramado no céu. Essa aparência leitosa fica mais visível a olho nu em noites de inverno e em locais com pouca poluição luminosa.

A Via Lactea é do tipo Espiral Barrada, com tamanho estimado em 100 mil anos-luz de diâmetro. Da barra da galáxia saem quatro "braços" principais (você

pode comparar com polvo imaginário de 4 braços). Esses braços recebem os nomes de Perseu, Centauro, Cisne e Sagitário. Todas as estrelas que vemos no céu fazem parte da Via Lactea.