

## Astronomia Básica

### 1. Objetos

- a. Lua: Um corpo celeste que órbita um planeta. Também conhecido como satélite natural.
- b. Satélite: Qualquer objeto, natural ou artificial, que órbita outro corpo celeste.
- c. Planeta: Um corpo natural que órbita uma estrela, é suficientemente grande para que a gravidade lhe dê uma forma esférica, é o corpo dominante em sua zona orbital, e não é grande o suficiente para que a fusão nuclear ocorra em seu núcleo.
- d. Estrela: Uma enorme esfera de gás mantida unida pela gravidade, que é grande o suficiente para que a fusão nuclear ocorra em seu núcleo.
- e. Cometa: Um pequeno corpo natural composto de rocha e gelo, geralmente com alguns quilômetros de diâmetro. Quando um cometa passa perto do Sol, parte de seu gelo é aquecida e se torna gasosa, formando a sua famosa cauda iônica.
- f. Asteroide: Um pequeno objeto natural composto de rocha e metal, maior que um meteoróide e menor do que um planeta, que órbita uma estrela.

### 2. Estruturas

- a. Universo: A totalidade do espaço e do tempo junto com toda a matéria e energia nele contidas.
- b. Galáxia: Uma grande coleção de estrelas, gás, poeira e matéria escura, unida pela gravidade. As galáxias menores contêm apenas algumas centenas de milhares de estrelas, enquanto as maiores contêm trilhões. Os três tipos principais de galáxias são elípticas, espirais e irregulares.
- c. Buraco Negro: Uma região do espaço contendo uma enorme quantidade de massa compactada em um volume extremamente pequeno. A influência gravitacional de um buraco negro é tão forte que nada, nem mesmo a luz, pode escapar a sua atração.
- d. Aglomerado de Galáxias: Uma coleção de dezenas a milhares de galáxias unidas pela gravidade.
- e. Sistema Solar/Sistema Planetário: O sol e sua matéria ao redor, incluindo asteroides, cometas, planetas e luas, mantidos unidos pela influência gravitacional do Sol. Outras estrelas conhecidas por possuir planetas são chamadas de outros sistemas solares ou sistemas planetários.