

FSC1078 – Elementos de Astronomia
Prof. Rogemar A. Riffel

Lista 1: Terra e Céu

- 1 – O que são constelações?
- 2 – O que se entende por movimento diurno dos astros?
- 3 – O que são estrelas circumpolares
- 4 – Defina:
 - a) Horizonte
 - b) Equador celeste
 - c) Zênite
 - d) Passagem meridiana
- 5 – Para que serve um sistema de coordenadas?
- 6 – Quais as principais diferenças entre o movimento diurno dos astros nos pólos, no equador e em latitudes intermediárias?
- 7 – Defina dia sideral e dia solar.
- 8 – O que é a eclíptica?
- 9 – Qual a causa das estações do ano?
- 10 – Em qual posição o Sol se encontra no:
 - a) Equinócio de Outono
 - b) Solstício de Inverno
 - c) Equinócio de Primavera
 - d) Solstício de Verão
- 11 – Defina insolação.
- 12 – Descreva quando ocorre Lua Cheia, Nova, Crescente e Minguante.
- 13 – Qual a causa dos movimentos de rotação e translação da Lua serem sincronizados?
- 14 – Defina
 - a) Eclipse Solar
 - b) Eclipse Lunar
 - c) Eclipse Solar Anular
- 15 – Por que não ocorrem eclipses a cada Lua Nova e a cada Lua Cheia?
- 16 - Sabendo que a excentricidade e o periélio do cometa Halley são $e=0,967$ e $R_p=0,586$ UA, respectivamente, calcule o seu semi-eixo maior, seu período e sua distância do Afélio.
- 17 - Vênus possui um semi-eixo maior de 0,723 UA. Qual é o seu tempo orbital?