

Astronomia Básica

Parte 1: Astronomia Básica

"A Astronomia é a ciência que estuda os astros, apreciando os seus fenômenos de número, extensão e movimento. Ela divide-se em dois grandes ramos, perfeitamente distintos, que são:

- (a) Geometria Celeste;
- (b) Mecânica Celeste.

A Geometria Celeste é composta pela Astronomia Esférica e pela Astronomia de Posição.

A Astronomia Esférica estuda as posições aparentes dos astros, visando a obtenção de suas coordenadas astronômicas e, analisando as consequências do movimento diurno.

A Astronomia de Posição tem, como objetivo principal, a determinação das coordenadas geográficas de um ponto da superfície terrestre e o azimute de uma direção terrestre, através da observação de astros.

A Mecânica Celeste é a parte da Astronomia, que estuda as questões de equilíbrio e formas dos astros, bem como seus movimentos, de modo a subordiná-los à Lei da Gravitação Universal." (I. G. Guterres, 1996).

Conceitos básicos para estudos sobre Astronomia de Posição:

- (a) Movimentos cíclicos da Terra;
- (b) Leis de Kepler;
- (c) Esfera celeste e movimento aparente dos astros;
- (d) Mapeamento do céu (constelações);
- (e) Tempo;
- (f) Catálogos estelares;
- (g) Sistemas de coordenadas celestes.

cartogeo.org/lastro

cartogeo.consultoria@gmail.com

(83) 99103-4692