

Determinações Astronômicas

Parte 3: Determinações Astronômicas

Métodos e técnicas clássicas de determinações astronômicas podem fazer uso de estrelas, incluindo o Sol, para calcular a latitude e a longitude geográficas de pontos da superfície terrestre. Existem circunstâncias favoráveis a essas determinações astronômicas que requerem análise analítica, ou seja, análise matemática, de situações envolvendo também trabalhos de campo. Para isso é necessário conhecer, observar e analisar a equação diferencial fundamental da Astronomia de Posição que envolve coordenadas terrestres e celestes. Os métodos e técnicas de determinações clássicos são:

- (a) Determinação da hora local em função da distância zenital e da latitude;
- (b) Determinação da latitude em função da distância zenital e do ângulo horário;
- (c) Determinação do azimute em função da distância zenital e da latitude.

Nos trabalhos de campo são necessárias correções das observações quando se trabalha com teodolitos com princípios de funcionamento ótico-mecânicos:

- (a) Correção de Paralaxe;
- (b) Correção de Refração;
- (c) Correção de Raio Aparente;
- (d) Correção de Ponto Zenital;
- (e) Correção Total.

cartogeo.org/lastro

cartogeo.consultoria@gmail.com

(83) 99103-4692