

Disciplina: TÓPICOS EM OCULTAÇÕES NO SISTEMA SOLAR

Código: AST-E10

Tipo: Eventual

Créditos: 02

Programa:

Introdução: Tipos de ocultações: Eventos mútuos; Ocultações estelares;

Objetivos: Astrometria por fotometria; determinação de tamanho e forma; ambiente ao redor do objeto; derivação de albedo, densidade, equilíbrio hidrostático. Comparação com outras técnicas;

Eventos mútuos: Planeta + satélite; satélite + satélite; asteroide + satélite; parâmetros envolvidos;

Ocultações estelares: predição;

Ocultações por objetos sem atmosfera: forma da curva de luz, determinação dos instantes da ocultação; determinação das cordas de ocultação; tamanho e forma do objeto;

Ocultações por objetos com atmosfera: refração, focalização, extinção da luz; temperatura, pressão, perfil de Densidade, escala de altura.

Bibliografia:

Artigos especializados.