

Introdução à Astronomia Observacional

Objectivos:

- Apreender os conceitos e técnicas inerentes a uma observação astronómica
- Conquistar autonomia para realizar uma observação prática da esfera celeste ao nível básico

Conteúdos:

Introdução

Apresentação e considerações sobre a Astronomia

Objectos do céu nocturno (conceitos gerais)

Objectos ao alcance da astronomia amadora:
Objectos do Sistema Solar
Objectos da Via Láctea
Objectos Exteriores à Via Láctea

Orientação no céu nocturno

A Polar
Principais movimentos da mecânica celeste
Método de “estrela em estrela”
Método Diferencial

Constelações

Origem e importância
Mapas e cartas astronómicas
Constelações conhecidas
Percurso virtual pelas constelações

A observação

O local
As condições atmosféricas e de luminosidade
Material
Regras de conduta
Considerações

Software

Apresentação vários programas informáticos de Astronomia
Obtenção de cartas celestes
SkyMap

Viagem Virtual ao Céu Nocturno

Material necessário:

- Projector multimédia

Destinatários:

- Alunos de 3º Ciclo e Secundário (apresentações 1 e 2)
- Professores das áreas de ciências, todos níveis de ensino (apresentação 3)
- Plateias não específicas (apresentação 4)

Obs: Todas as apresentações e planos de formação serão adaptados às especificidades de cada plateia