

Astronomia – Viagem Histórica

Objectivos:

- Entender o percurso e crescimento da astronomia enquanto ciência
- Conhecer os intervenientes e descobertas mais importantes no reino da Astronomia
- Aprender a importância da Astronomia nos mais diversos contextos

Conteúdos:

Introdução

Apresentação e considerações sobre a Astronomia

Conceitos Gerais

A astronomia como instrumento do conhecimento
Astronomia VS Astrologia

Astronomia na antiguidade

As primeiras lendas da criação
Astronomia dos povos primitivos
A importância empírica da observação dos Astros

Astronomia na Grécia Antiga

O esplendor dos gregos
Os filósofos
Descobertas marcantes
Eratóstenes e o cálculo do perímetro da Terra

Astronomia depois do Renascimento

Experiências, descobertas e factos mais relevantes relativos a:
Copérnico
Tycho Brae
Kepler
Galileu
Newton

Caçadores de Estrelas dos nossos dias

Einstein, Hubble e muitos outros...
Desafios ainda por resolver

Vídeos e outros elementos multimédia

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