

### Sistema Solar

#### Objectivos:

- Entender a origem e evolução do Sistema Solar;
- Compreender a constituição e organização do Sistema Solar;
- Aprender as noções de escalas e distâncias

#### Conteúdos:

##### *Introdução*

Apresentação  
Considerações Gerais

##### *Origem e evolução*

A nebulosa primordial  
Sol – Estrela de segunda geração  
Formação do Sol  
Origem do sistema planetário  
Dados observacionais

##### *Localização e tamanho*

O nosso cantinho solar na Via Láctea e no Universo

##### *O nosso Sol*

Dados físicos e químicos  
Estruturas e fenómenos associados à actividade Solar

##### *Objectos do Sistema Solar*

Viagem a cada planeta (principais características)  
Cometas, asteróides e afins  
Cintura de Kuiper e Nuvem de Oort  
Meteoros, meteoritos e chuvas de estrelas

##### *Órbitas e noções básicas de mecânica celeste*

Dias/Noites e estações do Ano  
Movimento orbital  
Elíptica  
Leis de Kepler  
Zodíaco

#### **Viagem virtual aos planetas do sistema solar**

#### 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