

### “Visita Guiada às Estrelas I”

Palestra Noções Astronomia e Sistema Solar | Visita Guiada às Estrelas

**15h00min**

#### **Parte I – Noções e conceitos teóricos** de Astronomia

Uma viagem virtual no tempo e no espaço a alguns dos cantos mais maravilhosos do nosso pequeno bairro planetário...

##### ***Origem e evolução do Sistema Solar***

- 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

**16h30min**

#### **Parte II – Observação Solar** Observação do Sol com Telescópios

Ao cair da tarde e à medida que nos aproximamos do ocaso solar, histórias e lições feitas de calor e energia, vindas do astro rei.

##### ***O Sol***

- Nascimento vida e morte do Sol
- Conceitos e informações Gerais
- Observação de manchas Solares com telescópio
- Pôr-do-sol com outros olhos

**19h00min**

**JANTAR**

**20h30min**

**Parte III – Observação prática da esfera celeste**

O sol já lá vai, o céu vai começando a ficar salpicado de pontinhos brilhantes... eles guiar-nos-ão numa viagem até alguns dos segredos mais intrigantes do universo.

**1- Visita Guiada às ESTRELAS**

Chamar as estrelas pelo nome e conhecer as constelações mais significativas

Sistemas binários

A estrela polar e a orientação no céu nocturno

Os dias e as noites

Movimentos celestes

**2- Observação do céu profundo e Sistema Solar**

Por entre as estrelas ocultam-se objectos magníficos, cheios de esplendor e que nos esmagam com as perspectivas dos infinitos...

Observação de Céu profundo com Telescópios

M31 (galáxia de Andrómeda)

M45 (as Plêiades do Touro)

M42 (a grande nebulosa de Orion)

M1 (resto da supernova ocorrida no ano de 1051 vista pelos chineses)

M35 (Enxame aberto Gémeos)

M81 (Galáxia na Ursa Maior)

M51 (galáxia espiral Cães de Caça)

(...)

Observação do sistema Solar com Telescópios

Lua (crateras, mares,...)

Saturno (o imponente planeta dos Anéis, imperdoável perder!)

Júpiter (para os resistentes, nasce já muito tarde)

Sociedade das Estrelas (informações adicionais)

Hugo Palma

Tlm: 919792623

E-mail: [hugopalma@gmail.com](mailto:hugopalma@gmail.com)