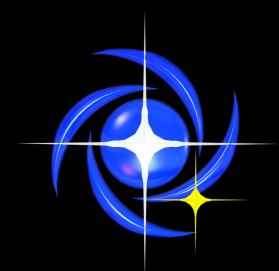




Centro de Divulgação Científica e Cultural

Minicurso introdutório



Centro de Divulgação da Astronomia
Observatório Dietrich Schiel



André Luiz da Silva/
Jorge Hönel
Observatório Dietrich Schiel
/CDCC/USP

Estações do Ano

Apresentação do minicurso

Objetivo:

Aprofundar os conceitos relacionados com o ciclo das estações do ano, repassando os conceitos básicos vistos no curso de Introdução à Astronomia, abordando vários aspectos do fenômeno e buscando levar os alunos a uma compreensão abrangente, em especial da conexão entre as duas perspectivas: estações do ano observadas a partir da superfície terrestre e a partir do espaço.

Público-alvo:

interessados em geral com idade igual ou superior a 14 anos.

Duração e horário:

Quatro semanas

(02 a 30 de junho de 2016); **ATENÇÃO:** não haverá aula no dia 16 de junho (ponte de Corpus Christi)

Carga horária de 08 horas

Sempre às sextas-feiras, das 15h às 17h

Ministrantes

André Luiz da Silva, astrofísico

Jorge Hönel, físico

ambos especialistas em laboratório do
Observatório Dietrich Schiel – Setor de
Astronomia do CDCC/USP

Certificado de participação:

Será concedido para os participantes que obtiverem 85% de presença (ou seja, precisa estar presente nas quatro aulas)

Programação do minicurso

02 de junho, aula 1:

- Esfera Celeste, Pontos Cardiais, horizonte, medidas angulares no céu, Zênite, Nadir, Meridiano, almucântares, Equador Celeste e Eclíptica
- Sistemas de Coordenadas: Altazimutal e Equatorial
- Atividade prática com o software Stellarium

09 de junho, aula 2:

- Repassada em elementos da Esfera Celeste
- Solstícios e equinócios
- O movimento aparente do Sol ao longo das estações
- As constelações e as estações do ano

23 de junho, aula 3:

- Ângulo de incidência da luz do Sol
- Visão geocêntrica das estações
- Visão heliocêntrica das estações

30 de junho, aula 4:

- Miscelânea