
Código: BiSuFIS.111

Disciplina: Introdução à Astronomia

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 49.8	Prática: 16.6	Total: 66.4

Ementa:

História da astronomia; Princípios do Funcionamento de Telescópios, Lunetas e binóculos; Tipos de montagens de telescópios; O sistema solar: dinâmica e componentes; O planeta Terra e o meio ambiente; Astrobiologia; Astronomia de posição; Introdução à origem e evolução do universo; Astronomia observacional; Instrumentos para estudo de astronomia; Papel motivador da astronomia no ensino de física.

Objetivo Geral:

Introduzir conceitos básicos em Astronomia.

Objetivo Específico:

Compreender a estreita relação entre Física e Astronomia. Entender a diferença entre os corpos celestes e como as leis da Física regem seus movimentos e comportamentos. Aprender a manusear um telescópio e acessórios. Mostrar a relação entre a astronomia e o meio ambiente. Discutir o fenômeno da vida no universo. Promover a educação ambiental.

Bibliografia Básica:

FARIA, Romildo Póvoa. **Iniciação à astronomia**. 12 ed. São Paulo: Atica - Paradidaticos.

REINHARDT, Richard. **Elementos de astronomia e mecânica celeste**. 1 ed. São Paulo, SP: Edgard Blücher.



JAFELICE, Luiz Carlos. **Astronomia, educação e cultura: abordagens transdisciplinares para os vários níveis de ensino.** 1 ed. Natal, RN: EDUFRN, 2010.

Bibliografia Complementar:

LONGHINI, Marcos Daniel. **Educação em astronomia - experiências e contribuições para a prática pedagógica.** 1 ed. São Paulo, SP: Atomo, 2010.

ARANY-PRADO, Lilia Irmeli. **Luz das estrelas, a ciência através da astronomia.** 1 ed. Rio de Janeiro, RJ: DP&A, 2010.

CANIATO, Rodolpho. **O que é astronomia.** 8 ed. Brasília, DF: Editora Brasiliense, 2009.

ASSIS, Jesus De Paula. Cesar Lattes - **Descobrimos a estrutura do universo.** 1 ed. São Paulo, SP: Editora Unesp. 2011.

KARAM, Hugo Abi. **Telescópios amadores técnicas de construção e configuração óptica.** 1 ed. São Paulo, SP: Editora livraria da física, 2012.
