UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**FÍSICA - Licenciatura (420)**
Disciplina	**3986 - ASTRONOMIA**
Turma	**FSN**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Arqueoastronomia: Noções Gerais. Referencial Geocêntrico. Instrumentos Astronômicos: Relógio Solar, Marcador Lunar, Relógio Estelar, Gnômon Solar. Noções de Observação a Olho Nu. Identificação do Céu Noturno. História da Astronomia Antiga, Moderna e Contemporânea. Astronomia Pré-Colombiana. O Universo dos Gregos. A Síntese Matemática de Ptolomeu. A Astronomia Árabe. As Grandes Navegações. A Revolução Copernicana. As Leis de Kepler. A Gravitação Universal. Espectroscopia. Telescópios. Astronomia do Sistema Solar, Galáctica e Extra Galáctica. Astronomia e Cosmologia Modernas.

I. Objetivos

Proporcionar aos acadêmicos uma visão dos conceitos básicos de astronomia.

II. Programa

1. História da Astronomia;
2. Noções de Calendário e Sistemas de Referência;
3. Sistema de Medidas do Tempo;
4. Leis de Kepler;
5. Gravitação Universal;
6. Espectroscopia;
7. Telescópios;
8. Determinação de Distâncias;
9. Mapeando os céus;
10. Sistema Solar;
11. O Sol;
12. Via Láctea;
13. Cosmologia;
14. O Universo Primordial.

III. Metodologia de Ensino

Apresentação dos principais conceitos da astronomia por meio de apresentações e discussões em sala, além de observações do céu local.

IV. Formas de Avaliação

Apresentação de seminários e entrega de relatórios.
A recuperação se dará por meio de entrega de trabalhos propostos.

V. Bibliografia

Básica

1. Astronomy Today. Eric Chaisson and Steve McMillan. Editora Pearson. 8ª Edição. 2014.
2. Conceitos de Astronomia. R. Boczko – Editora Edgard Blucher, 1984.
3. Astronomia e Astrofísica., Kepler de Souza Oliveira Filho e Maria de Fátima Oliveira Saraiva. Editora da Universidade. 2000.

Complementar

1. Revistas de Divulgação Científica.
2. Descobrindo o Universo. Neil. F. Comins, Willian J. kaufmann III. Editora Bookman. 2013.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEFIS/G
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	2
Data:	11/04/2024