



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Ano | 2023 |
| Tp. Período | Primeiro semestre |
| Curso | FÍSICA - Licenciatura (420) |
| Disciplina | 3986 - ASTRONOMIA |
| Turma | FSN |

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 uma visão dos conceitos básicos de astronomia.

II. Programa

1. Arqueoastronomia;
2. Astronomia Mesopotâmica, Egípcia, Grega, Árabe e Pré-Colombiana;
3. Noções de Calendário e Sistemas de Referência;
4. Instrumentos e Sistema de Medidas do Tempo;
5. Noções de Observação e Identificação do Céu Noturno;
6. As Grandes Navegações
7. Revolução Copernicana;
8. Leis de Kepler;
9. Gravitação Universal;
10. Espectroscopia;
11. Telescópios;
12. Determinação de Distâncias;
13. Movimento da Terra e Lua/Sistema Solar;
14. Galáxias/Via Láctea;
15. Cosmologia.

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.

V. Bibliografia

Básica

1. A Revolução Copernicana. Thomas S. Kuhn. Editora Edição 70, 2017.
2. Conceitos de Astronomia. R. Boczko – Editora Edgard Blucher, 1984.
3. Descobrimos o Universo. Neil. F. Comins, Willian J. kaufmann III. Editora Bookman. 2013.
4. Astronomia e Astrofísica., Kepler de Souza Oliveira Filho e Maria de Fátima Oliveira Saraiva. Editora da Universidade. 2000.

Complementar

1. Astronomy Today. Eric Chaisson and Steve McMillan. Editora Pearson. 8ª Edição. 2014.
2. Revistas de Divulgação Científica.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEFIS/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: Ata 05/2023
Data: 25/05/2023