



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA GRADUAÇÃO  
COORDENADORIA DE ENSINO E INTEGRAÇÃO ACADÊMICA  
NÚCLEO DE GESTÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA

PROGRAMA DE  
COMPONENTES  
CURRICULARES

**CENTRO**

Centro de Formação de Professores

**COLEGIADO**

Licenciatura em Física

**COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO	TÍTULO	CARGA HORÁRIA				ANO
		T	P	E	TOTAL	
CFP264	Astronomia Geral	68	00	00	68	2010.2

**EMENTA**

Sistema de coordenadas astronômicas, sistema solar, estrelas, a via láctea, galáxias e cosmologia.

**OBJETIVOS**

- Apresentar de maneira qualitativa o quadro da astronomia moderna;
- Explicar fenômenos relacionados ao Sistema Solar como visibilidade e movimento dos planetas e da Lua, assim como eclipses e marés;
- Compreender métodos de determinação de distâncias astronômicas;
- Compreender as evidências de que a nossa Galáxia é apenas uma entre as outras galáxias (o debate de Shapley-Curtis);
- Discutir as evidências para a expansão do Universo (diagrama de Hubble);
- Capacitar o aluno ao ensino de astronomia;
- Enfatizar a relevância na formação da ciência atual enfatizando os conceitos básicos simples visando a preparação de docentes do Ensino Básico (Fundamental e Médio).

**METODOLOGIA**

Aulas expositivas e dialogadas, com recursos computacionais e participação ativa dos estudantes. Parte da carga horária será destinada a observações do céu com telescópios, discussão de filmes e visitação ao observatório Antares (Feira de Santana).

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Introdução: Breve histórico da Astronomia; Descrição do céu; Movimento aparente dos astros; Estações do ano; Calendário.
2. Sistemas de Referência: Esfera celeste; Trigonometria esférica; Sistemas de coordenadas; Medidas de tempo.
3. Sistema Solar: Sol; A Terra, sua atmosfera; Sistema Sol-Terra; Planetas e Satélites; Cometas e Asteróides; Leis de Kepler; Leis de Newton; Modelos de formação; Exploração do sistema solar.
4. Estrelas: Distâncias e Magnitudes; Propriedades; Estruturas; Evolução; Aglomerados.
5. Galáxias: Via Láctea; Tipos de Galáxias; Aglomerados e Super Aglomerados;
6. Universo: Modelos cosmológicos; Cosmologia observacional;
7. Astronomia Observacional: Instrumentação; Prática observacional.

## AVALIAÇÃO


A avaliação será composta por três notas: duas avaliações escritas e a terceira de trabalho desenvolvido pelos estudantes e avaliação da aprendizagem do aspecto observacional.

## BIBLIOGRAFIA

1. FRIÇA, A., DAL PIÑO, E., SODRÉ JR., L. Astronomia: Uma Visão Geral do Universo, Edusp, 2000;
2. OLIVEIRA FILHO, K e SARAIVA, M., Astronomia e Astrofísica, UFRGS, 2000.
3. BOEZKO, R. Conceitos de Astronomia, Edgard Blücher, 1984.



-----  
**Director do Centro**  
R. Hélio de Almeida Barros  
Vice - Diretor Eventual  
SIAPE: 1715988



Cassio Bruno Magalhães Pigozzo  
Coord. do Curso de Licenciatura em Física  
CFP/UFRB

-----  
**Coordenador do Colegiado**