



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR
TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Estágio
 Prática de ensino
 Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CA 421	Astronomia Geodésica	03	01	04	60	5º

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

1. Trigonometria Esférica
2. Noções de Cosmografia
3. Sistemas de Coordenadas Celestes
4. Introdução aos Sistemas de Tempo
5. Conservação de Tempo
6. Variação nas Coordenadas Celestes

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. **Introdução à Astronomia Geodésica**
2. **Noções Gerais de Cosmografia**
3. **Movimento Diurno**
4. **Sistemas de Coordenadas Celestes**
5. **Sistemas de Tempo**
6. **Irregularidades no Tempo Rotacional**
7. **Tempo Atômico**
8. **Tempo Universal Coordenado**
9. **Conservação e Disseminação do Tempo**
10. **Ano**
11. **Calendário**
12. **Transformações entre os Sistemas de Coordenadas Celestes**
13. **Redução aparente das Coordenadas Celestes**
14. **Irregularidades no Tempo Rotacional**
15. **Tempo Atômico**
16. **Tempo Universal Coordenado**
17. **Conservação e Disseminação do Tempo**
18. **Ano**
19. **Calendário**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Mackie, J.B., The Elements of Astronomy for Surveyors Charles Griffin & Company Limited, 1985.
Green, R.M., Spherical Astronomy, Cambridge University Press.
Antão, A.S., Noções de Cosmografia. 2001

Bibliografia complementar:

Chagas, Carlos Braga., Astronomia Geodésica. Ministério da Guerra – EMFA/DSG. 1965

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Engenharia Cartográfica

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Engenharia Cartográfica

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA