



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)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Estágio
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Prática de ensino
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> 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			
CA435	Geodésia 4	02	02	03	60	8º

Pré-requisitos	CA 433	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

1. Métodos e Processos de Levantamento Tridimensional
2. Redes Geodésicas Tridimensionais
3. Aplicações na Engenharia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. **Fundamentos**
2. **Medição Doppler**
3. **Considerações Gerais**
4. **Efeito Doppler-Fizeau**
5. **Medição Doppler**
6. **O Sistema de Posicionamento por satélite**
7. **Conceitos e Princípios Básicos**
8. **Segmentos do Sistema**
9. **Princípios de Observação e Estrutura dos Sinais, Tempo**
10. **Geometria da Órbita: Determinação e Representação da Órbita**
11. **Receptores**
12. **Grandezas de Observação**
13. **Tratamento e Processamento dos Dados**
14. **Fatores que Influenciam na Precisão**
15. **Métodos e Processos de Levantamento Tridimensional**
16. **Manipulação dos receptores**
17. **Técnicas de rastreo**
18. **Uso de software**
19. **Relatório**
20. **Ajustamento de Redes Geodésicas**
21. **Altimetria**
22. **Aplicação na Engenharia**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Seeber, G. Satellite Geodesy. 1993.
Monico, J.F.G. Posicionamento por Satelite.
Bibliografia complementar:
Bonford, G., Geodesy. Oxford at the Clarendon Press. 1977
Hosmer, G.L., Geodesy. John Wiley & sons. Inc.

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