



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 434	Geodésia 3	02	02	03	60	7º

Pré-requisitos	CA432, CA431	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

1. Elementos de Teoria do potencial
2. Determinação da Ondulação Geoidal e do Desvio da Vertical
3. Redes Gravimétricas
4. Métodos e Processos de Posicionamento Geodésico Vertical
5. Redes Geodésicas Verticais
6. Aplicações na Engenharia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. **Fundamentos**
2. **Métodos e Processos de Posicionamento Vertical**
3. **Nivelamento Geométrico**
4. **Nivelamento Trigonométrico**
5. **Determinação das Altitudes**
6. **Redes Geodésicas Verticais**
7. **Considerações Gerais**
8. **Configuração, Monumentalização e Manutenção das Redes.**
9. **Densidade, Especificações, Classificação e Requisitos de Precisão.**
10. **Ajustamento das Redes e Determinação das Altitudes**
11. **Transporte de Altitudes**
12. **Amarração a Redes de Nível Superior**
13. **Aplicações na Engenharia**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Gemael, C., Geodésia Física. Editora UFPR. 1999
Torge, Wolfgang., Gravimetry. Walter de Gruyter. Berlin – New York. 1989

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