



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 433	Geodésia 2	02	02	03	60	6º

Pré-requisitos	CA432, CA430, CA412	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

1. Métodos e Processos de Posicionamento Geodésico Horizontal
2. Redes Geodésicas Horizontais
3. Aplicações na Engenharia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. **Fundamentos**
2. **Métodos e Processos de Posicionamento Horizontal**
3. **Redes Geodésicas Horizontais**
4. Considerações Gerais
5. Configuração, Monumentalização e Manutenção das Redes.
6. Densidade, Especificações, Classificação e Requisitos de Precisão.
7. Transporte de Coordenadas: Problema Direto e Problema Inverso
8. **Ajustamento das Redes e Cálculo das Coordenadas**
9. Preparo dos dados
10. Método de ajustamento: paramétrico e variação de coordenadas
11. Análises de Erros da Rede Ajustada
12. Amarração a Redes de Nível Superior
13. Aplicações na Engenharia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bonford, G., Geodesy. Oxford at the Clarendon Press. 1977
Seeber, Gunter., Geodsy. Walter de Gruyter

Bibliografia complementar:

Hosmer, G.L., Geodesy. Jonh Wiley & sons. Inc.
Antão, A.S. Geodésia Elementar Principio de Posicionamento Global. 2001

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