



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			
CA 430	Topografia 1	02	02	03	60	4º

Pré-requisitos	CA438,CA331,ET101	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Levantamentos planimétricos: poligonação, triangulação e trilateração topográficas, interseções, irradiamento.
 Estação livre, bilateração.
 Transporte de coordenadas.
 Desenho topográfico.
 Cálculo de áreas.
 Locação planimétrica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos básicos de levantamento planimétrico.
2. Sistemas de referência
3. Levantamentos planimétricos (métodos, execução e análise):
4. Triangulação topográfica;
5. Trilateração topográfica;
6. Irradiamento;
7. Interseções (a vante, a ré);
8. Irradiamento.
9. Estação livre.
10. Poligonação
11. Transporte de coordenadas
12. Representações planimétricas (desenho topográfico)
13. Cálculo de áreas.
14. Locação planimétrica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Espartel, Lélis. Topografia. 1971. Porto Alegre: Globo. 1970. 655p.
 Erba, D. (organizador). Topografia para estudantes de engenharia, arquitetura e geologia. Porto Alegre: Unisinos. 2003.

Bibliografia complementar:

Deumlich. Instruments.
 Kahmen, Heribert. Surveying. 1997.

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