



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 431	Topografia 2	02	02	03	60	5º

Pré-requisitos	CA430, CA411	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Levantamentos altimétricos: nivelamento geométrico, trigonométrico, barométrico, hidrostático. Formas e Representações de relevo. Batimetria. Modelo Digital de Terreno. Cálculo de Volumes. Locação Altimétrica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos básicos de levantamento altimétrico.
 2. Sistemas de referência altimétricos.
 3. Levantamentos altimétricos (métodos, execução e análise):
 Nivelamento geométrico;
 Nivelamento trigonométrico;
 Nivelamento barométrico.
 Nivelamento hidrostático
 4. Formas e representações de relevo: elaboração de perfis e curvas de nível.
 5. Batimetria
 6. Cálculo de volume
 7. Modelo Digital de Terreno.
 8. Locação altimétrica
- Práticas de levantamentos altimétricos: nivelamento trigonométrico, nivelamento geométrico, seções transversais.

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