



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 412	Ajustamento das Observações 2	02	02	03	60	5º

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

EMENTA

Elipse e elipsóide de erros
Método de ajustamento dos correlatos
Método de ajustamento combinado
Métodos de detecção de erros

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Elipse e elipsóide de erros
 - Definições e propriedades
 - Elipse relativa
 - Elipsóide de erros
 - intervalos de confiança
2. Método dos correlatos
 - Modelo matemático
 - Resolução das equações normais
 - aplicações
3. Método Combinado
 - Modelo matemático
 - Resolução das equações normais
 - aplicações
4. Detecção de erros
 - Estimadores robustos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GEMAEL, C. Introdução ao ajustamento de Observações. Curitiba: Editora UFPR. 319 p. 1994.
Bibliografia Complementar:
DALMOLIN, Q. . Ajustamento por Mínimos Quadrados. Curitiba-Pr: Curso de Pós-Graduação em C. Geodésicas. 174 p. 2002.

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