



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	0296/I - TOPOGRAFIA
Turma	AMII/I-B
Local	IRATI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução. Goniometria. Levantamento planimétrico. Medida de ângulo. Levantamento altimétrico. Estadimetria. Locações comuns. Noções de levantamentos especiais. Instrumentos e métodos. Ajustamentos. Noções de desenho topográfico. Softwares aplicados à topografia. Sistema de posicionamento global (GPS).

I. Objetivos

Desenvolver no futuro engenheiro ambiental a aptidão de elaborar mapa planimétrico e altimétrico de áreas no terreno usando as ferramentas de topografia e de Sistema de Posicionamento Global e a consequente utilização desses mapas na área ambiental.

II. Programa

1º Bimestre: Conceito e aplicações. Levantamento planimétrico: desenho em escala. Medida direta. Goniometria: rumo e azimute. Declinação magnética: norte verdadeiro e magnético. Rumo e Azimute. Teodolito. Medição indireta de distâncias: horizontal e vertical. Planimetria: levantamento e cálculo de poligonal.
2º Bimestre: Automação em Topografia. Softwares topográficos. Altimetria. Métodos gerais de nivelamento. Planialtimetria: curvas de nível. Métodos de levantamentos planialtimétricos. Sistema de posicionamento global (GPS).

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas, aulas práticas de campo e projetos práticos (elaboração de mapa planimétrico e altimétrico).

IV. Formas de Avaliação

Duas Provas e Trabalhos (pesquisa e exercícios) (70%), e Trabalho de campo (30%).

V. Bibliografia

Básica

FAGGION, P. L. & KOENING, L. A. Apostila de Topografia do Curso de Georreferenciamento de Imóveis Rurais - Modalidade Aperfeiçoamento em EAD (Ensino a Distância). UFPR. 2005.
GARCIA, G. J.; PIEDADE, G. C. R. 1987. Topografia aplicada às Ciências Agrárias. Nobel, 256 p.
BORGES, A. de C. 1977. Topografia aplicada à Engenharia Civil. Vol 1. Editora Edgard Blucher, 187 p.
BORGES, A. de C. 1992. Topografia aplicada à Engenharia Civil. Vol 2. Editora Edgard Blucher, 232 p.

Complementar

A MIRA. Revista e publicação bimestral da Editora e Livraria Luana Ltda. Criciúma, Santa Catarina. Números editados nos últimos 3 anos.
Home-page de diversas empresas de topografias, tais como: Manfra, Santiago & Cintra, Sight GPS, DataGeosis, Alezi teodolín e outros.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 73
Data: 26/10/2011