

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEC		TOPOGRAFIA E GEODÉSIA			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GCIV 8403	4º	2011	2º	GCIV - 8202 Desenho Técnico	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA				
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
	3	0	0		
			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE		
			54		

EMENTA

Orientação topográfica; formas da Terra; projeções cartográficas; sistemas de coordenadas; planimetria e altimetria.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Veiga, L.A.K.; Zanetti, M.A.Z.; Faggion, P.L. **Fundamentos de Topografia** – Apostila editada pela UFPR. Curitiba, 2007. Disponível em: <http://www.cartografica.ufpr.br/index.php?tipo=17#ga033>
- Borges, A.C. **Topografia Aplicada à Engenharia Civil – Vol. 1**. Editora Edgar Blucher. São Paulo. 1999.
- Borges, A.C. **Topografia Aplicada à Engenharia Civil – Vol. 2**. Editora Edgar Blucher. São Paulo. 1999.
- Borges, A.C. **Exercícios de Topografia**. Editora Edgar Blucher. São Paulo. 1975.

Bibliografia Complementar

- Espartel, L. **Curso de Topografia**- 9ª Ed. Editora Globo. Rio de Janeiro. 1987.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 13133: Execução de Levantamento Topográfico**. Rio de Janeiro. 1994.
- Casaca, J. M.; Matos, J. L.; Dias, J. M. B. **Topografia Geral**. Editora LTC. 2007.
- McCormac, J. **Topografia**. Editora LTC. 2007.
- Zuquette, L. V.; Gandolfi, S. **Cartografia Geotécnica**. Editora Oficina de Textos. 2004.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer os procedimentos para os levantamentos plani-altimétricos
- Interpretar plantas topográficas
- Conhecer as técnicas para o cálculo de áreas e volumes de cortes e aterros

METODOLOGIA

- Aulas expositivas
- Estudo de plantas topográficas
- Levantamento de campo
- Desenho topográfico

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Atividades de campo
- Participação nas atividades em sala
- Pontualidade na entrega das tarefas
- Trabalhos em grupo

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Luiz Afonso Penha de Sousa	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1 Introdução

- 1.1 Conceitos
- 1.2 Aplicações

2 Orientação Topográfica

- 2.1 Azimute
- 2.2 Rumo
- 2.3 Nortes
- 2.4 Convergência meridiana
- 2.5 Declinação magnética

3 Escala

- 3.1 Numérica
- 3.2 Gráfica
- 3.3 Escolha da escala

4 Formas da Terra

- 4.1 Plano topográfico e superfícies

5 Projeções Cartográficas

- 5.1 Classificação segundo a superfície e as propriedades

6 Sistema de Coordenadas

7 Cálculos Topográficos

- 7.1 Azimute e distância por coordenadas
- 7.2 Coordenadas planas

8 Levantamento Planimétrico

- 8.1 Medições angulares e lineares
- 8.2 Metodologias

9 Levantamento Altimétrico

- 9.1 Métodos de medição

10 Altimetria

- 10.1 Conceitos
- 10.2 Representação do relevo

11 Cálculo de Áreas e Volumes