

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO

DEPEC

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

INSTRUMENTAÇÃO TOPOGRÁFICA

CÓDIGO

GCIV 0840

PERÍODO

-

ANO

2016

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

GCIV 8202
Desenho Técnico

CRÉDITOS

1

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

0

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Equipamentos Topográficos, Tipos, Aplicação, Montagem, Aferição, Nivelamento e Levantamentos Topográficos.

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.
- _____. **Topografia Aplicada à Engenharia Civil – Vol. 2**. Editora Edgar Blucher. São Paulo. 1999.
- _____. **Exercícios de Topografia**. Editora Edgar Blucher. São Paulo. 1975.

Bibliografia Complementar

- 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.
- GEMAEL, Camil. **Introdução ao Ajustamento das Observações: Aplicações Geodésicas**. Curitiba – PR: Editora UFPR, 2004.
- **Manuais de Modelos de Equipamentos Adquiridos pelo Laboratório de Engenharia Civil**, relacionados à Levantamentos Topográficos.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Identificação dos Elementos dos Aparelhos e Equipamentos Topográficos;
- Montar e Nivelar Equipamentos de Levantamento Topográfico;
- Realizar leitura de ângulos e distâncias nos Equipamentos Topográficos;
- Realizar Levantamentos plani-altimétricos;
- Verificações e Retificações.

METODOLOGIA

- Aulas Expositivas
- Aulas Práticas
- Levantamento com Nível a Laser
- Levantamento com Estação Total
- Desenho Topográfico

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Atividades de campo;
- Pontualidade na entrega das tarefas;
- Trabalhos individuais e em grupo; e/ou
- Avaliações Teóricas e práticas.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Carlos Alexandre de Souza e Silva	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

- 1 Equipamentos Topográficos**
 - 1.1 Conceitos
 - 1.2 Aplicações

2 Montagem dos Equipamentos

2.1 Cuidados a serem observados

2.2 Retirada, Transporte, Uso e Guarda

3 Aferição

3.1 Medidas de Aferição

4 Prática de Campo

4.1 Nivelamento

4.2 Levantamento

4.2.1 Triangulação

4.2.2. Irradiação

4.2.3. Poligonação

4.3 Cálculos

4.4 Planta do levantamento

4.5 Representação do relevo