



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL**  
**CENTRO TECNOLÓGICO**

**PROGRAMA DE ENSINO**

**1. INFORMAÇÕES:**

Disciplina:	<b>Topografia</b>	
Código:	<b>ECV-5131</b>	Natureza: Obrigatória
Equivalente:	<b>ECV1131</b>	
Horas aula/semana:	04	Horas aula / total: 72
Créditos teóricos:	03	Créditos práticos: 01
Pré-requisito(s):	Nenhum	
Oferta (Curso):	Arquitetura/Sanitária/Geologia	

**2. OBJETIVOS:**

Objetivo terminal:	Capacitar o aluno no uso de técnicas de levantamento topográfico e suas representação; interpretação de plantas topográficas; projeto e cálculo de movimentação de terra.
--------------------	---

**3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Topometria
- Conceitos-Objeto-importância e divisão. projeção ortogonal. coordenadas
-Medidas de distâncias e ângulos. Instrumentos e erros. cálculo azimute planimetria
- Tipos e Métodos de Levantamentos Planimétricos. Avaliação dos erros.
- Levantamento Planimétricos Regular. Cálculo Planilha e áreas Extra-Poligonais Desenho Planta. Levantamento Expedido Altimetria
- Conceitos e Métodos
- Nivelamento Geométrico
- Nivelamento Trigonométrico
- Representação Relevo
- Nivelamento Expedido Métodos especiais de levantamentos
- Taqueometria
- Introdução à Fotogrametria Topologia
- Leitura e Interpretação de Plantas
- Exercícios sobre plantas
- Implantação de Obra
- Movimentação de Terras. Cálculo de volume

**4. BIBLIOGRAFIA:**

1) Lelis Espartel "Curso de Topografia"8a. Edição. Ed. Globo RS/RJ 1982, 580p.
2) Moise Downs "Geometria Moderna"Edgar Bluciter, SP 1971, 544p, Vol 2
3) Luiz E. Kruschewsky Filho "Curso de Topografia"UFBA, Salvador, 1988 340.p.
4) Alberto C. Borges Topografia Vol 1 e 2"Edgar Blucher 1977 SP 410p.