



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Topografia II	
Vigência: a partir de 2012/2	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: EDI.053
Ementa: Análise e estudo de espaços abertos, com o cálculo de ângulos, áreas, perímetro, curvas de níveis, nivelamento, volumes de movimentos de terra (escavações e aterros) através de levantamentos planialtimétricos com aparelhos no serviço de campo e representação gráfica dos mesmos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Planimetria

- 1.1 Resolução da Planilha de Levantamento Planimétrico por Rodeio
- 1.2 Processo de desenho de planta

UNIDADE II – Altimetria

- 2.1 Objetivos, generalidades, plano de comparação, curva de nível
- 2.2 Nivelamentos: barométrico, trigonométrico e geométrico
- 2.3 Métodos de nivelamento geométrico: a partir de um ponto médio, de um extremo, irradiação, longitudinal, rodeio, em paralelo, recíproco, desde duas estações e através de obstáculos
- 2.4 Níveis e instrumental acessório
- 2.5 Serviço de campo
- 2.6 Caderneta de campo altimétrica
- 2.7 Processo de cálculo de caderneta
- 2.8 Desenho de perfil
- 2.9 Movimentação de terras – volume de aterro e escavação

Bibliografia básica

ESPARTEL, Lelis. **Curso de Topografia**. Porto Alegre: Editora Globo, 1975.
BORGES, Alberto de Campos. **Topografia**. V.1. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, C1977.
BORGES, Alberto de Campos. **Exercícios de Topografia**. 3 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1995.

Bibliografia complementar

BREED, Charles B. **Topografia**. Urno S.A. de Editores, Bilbao, 1969
ESPARTEL, Lelis. **Curso de Topografia**. Porto Alegre: Editora Globo, 1975.
TULER, Marcelo / SARAIVA, Sérgio. **Fundamentos de Topografia**. Porto Alegre: Bookman, 2014.