



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

DISCIPLINA: Topografia II	
Vigência: a partir de 2016/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 30h	Código: JG_EDI.93
Ementa: Estudo sobre o levantamento de um espaço, calculando ângulos verticais, curvas de níveis, nivelamento e volumes de movimentos de terra (escavações e aterros). Utilização de aparelhos no serviço de campo. Representação gráfica do levantamento dos espaços.	

Conteúdos

UNIDADE I – Altimetria

- 1.1 Objetivos, generalidades, plano de comparação e curva de nível
- 1.2 Nivelamentos: barométrico, trigonométrico e geométrico
- 1.3 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
- 1.4 Níveis e instrumental acessório
- 1.5 Serviço de campo
- 1.6 Caderneta de campo altimétrica
- 1.7 Processo de cálculo de caderneta
- 1.8 Desenho de perfil
- 1.9 Movimentação de terras – volume de aterro e escavação

Bibliografia básica

- BORGES, Alberto de Campos. **Topografia**. V.1. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1977.
- BORGES, Alberto de Campos. **Exercícios de Topografia**. 3. ed. São Paulo: 1995.
- FREITAS, Rubens Reis. **Topografia**. Pelotas [199_]. 98 p.

Bibliografia complementar

- BREED, Charles B. **Topografia**. Bilbao: Urno S.A. de Editores, 1969.
- DAIBERT, João Dalton. **Topografia Técnicas e Práticas de Campo**. 2. ed. São Paulo: Editora Érica, 2014.
- ERBA, Diego Afonso. **Topografia para Estudantes de Arquitetura, Engenharia e Geologia**. 1. ed. São Leopoldo: Editora Unisinos, 2003.
- ESPARTEL, Lelis. **Curso de Topografia**. Porto Alegre: Editora Globo, 1975.
- TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. **Fundamentos de Topografia**. Porto Alegre: Bookman, 2014.