



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

| | |
|---|------------------------------------|
| DISCIPLINA: Topografia II | |
| Vigência: a partir de 2015/2 | Período letivo: 3º semestre |
| Carga horária total: 45 h | Código: PEL_EDI.072 |
| Ementa: A disciplina de Topografia II se dedica aos ensinamentos de altimetria aos educandos, dando-lhes condições de visualizar nivelamentos, possíveis movimentos de terra para obtenção de cotas desejadas. | |

Conteúdos

UNIDADE I – Planimetria

- 1.1 Cálculo da Planilha do Levantamento 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

- BORGES, Alberto de Campos. **Topografia**. Vol.1. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, C1977.
- BORGES, Alberto de Campos. **Exercícios de Topografia**. 3. ed. São Paulo: 1995.
- BREED, Charles B. **Topografia**. Bilbão: Urno S.A. de Editores, 1969.

Bibliografia complementar

- ESPARTEL, Lelis. **Curso de Topografia**. Porto Alegre: Globo, 1975.
- TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. **Fundamentos de Topografia**. Porto Alegre: Editora Bookman, 2014.