



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

DISCIPLINA: Topografia I	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BGS.B4
Ementa: Introdução à Topografia. Estudo dos instrumentos e aparelhos utilizados em levantamentos topográficos. Métodos de levantamentos planimétricos e princípios da estadimetria e suas aplicações.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Topografia

- 1.1 Generalidades
- 1.2 Conceito
- 1.3 Objetivos, fundamentos e limites

UNIDADE II – Ângulos Topográficos

- 2.1 Generalidades
- 2.2 Ângulos em planos verticais e horizontais
- 2.3 Ângulos geográficos
- 2.4 Poligonais
- 2.5 Controles angulares

UNIDADE III – Instrumentos para Sinalização e Marcação de Pontos

- 3.1 Generalidades
- 3.2 Pontos estáveis e provisórios
- 3.3 Acessórios complementares

UNIDADE IV – Instrumentos Simples para Medição de Distâncias

- 4.1 Generalidades
- 4.2 Diastímetros e miras
- 4.3 Erro e tolerância nas medições com diastímetros e miras

UNIDADE V – Aparelhos Topográficos

- 5.1 Generalidades
- 5.2 Elementos de sustentação
- 5.3 Dispositivos de centragem
- 5.4 Elementos de rotação
- 5.5 Elementos de calagem
- 5.6 Elementos de leitura
- 5.7 Órgãos visores

UNIDADE VI – Taqueometria

- 6.1 Generalidades
- 6.2 Classificação dos taqueômetros
- 6.3 Estadimetria
- 6.4 Distâncias horizontais e verticais
- 6.5 Erros nas medidas estadimétricas



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

UNIDADE VII – Planimetria

- 7.1 Generalidades
- 7.2 Classificação dos métodos de levantamento
- 7.3 Levantamento por irradiação
- 7.4 Levantamento por intersecção
- 7.5 Levantamento por caminhamento perimétrico

Bibliografia básica

CASACA, J.; MATOS, J.; BAILO, M. **Topografia Geral**. 4ª. Ed. Rio de Janeiro LTC, 2011.

MCCORMAC, J.C. **Topografia**. Rio de Janeiro LTC 2006.

VEIGA, L.A.K.; ZANETTI, M.A.Z.; FAGGION, P.L.; 57 **Fundamentos de Topografia**. Curitiba: UFPR, 2012

Bibliografia complementar

BORGES, Alberto de Campos. **Topografia**: aplicada à engenharia civil. Reimp. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 1992.

COMASTRI, José Anibal. **Topografia**: altimetria. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2005.

ESPARTEL, L. **Curso de Topografia**. Porto Alegre: Ed. Globo, 1977.

PINTO, L.E.K. **Curso de Topografia**, Salvador. UFBA, 1992.

STEMMER, Caspar Erich. **Ferramentas de corte I**. 3. ed. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 1993.