



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

<b>DISCIPLINA:</b> Topografia I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2012/2	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> EDI.042
<b>Ementa:</b> A disciplina de Topografia permite que o aluno faça o levantamento de um espaço, calculando ângulos, áreas, perímetro, curvas de níveis, nivelamento e volumes de movimentos de terra (escavações e aterros), através de levantamento com aparelhos no serviço de campo e representação gráfica dos mesmos. Nesta etapa da disciplina, denominada Topografia I, o aluno trabalha com os conceitos relacionados à planimetria.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I - Introdução

- 1.1 Generalidades
- 1.2 Divisão

#### UNIDADE II – Planimetria, Azimutes, rumos, Ângulos Interno e Deflex

- 2.1 Métodos de medidas
- 2.2 Métodos de levantamento: Expedito, Coordenadas, Irradiação, Intersecção e Rodeio
- 2.3 Cálculo de área, ângulos internos e perímetro
- 2.4 Teodolitos e instrumental acessório
- 2.5 Serviço de campo
- 2.6 Caderneta de campo
- 2.7 Desvio de obstáculos
- 2.8 Métodos de aferição de ângulos
- 2.9 Processo de cálculo analítico
- 2.10 Processo de desenho de planta

### Bibliografia básica

- 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.
- FREITAS, Rubens Reis. **Topografia**. Pelotas [199\_]. 98 p.

### 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: Editora Bookman, 2014.