



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

<b>DISCIPLINA: Topografia I</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/2	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> JG_EDI.89
<b>Ementa:</b> Estudo introdutório sobre conhecimentos de topografia contemplando suas principais generalidades e divisões. Realização do levantamento planimétrico de um espaço, calculando ângulos horizontais, áreas e perímetro. Utilização de aparelhos no serviço de campo. Representação gráfica do levantamento dos espaços.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Introdução, generalidades e divisão

- 1.1 Generalidades
- 1.2 Divisão

### UNIDADE II - Planimetria

- 2.1 Azimutes, rumos ângulos internos e deflexões
- 2.2 Métodos de medidas
- 2.3 Métodos de levantamento: Expedito, Coordenadas, Irradiação, Intersecção e Rodeio
- 2.4 Cálculo de área, ângulos internos e perímetro
- 2.5 Teodolitos e instrumental acessório
- 2.6 Serviço de campo
- 2.7 Caderneta de campo
- 2.8 Desvio de obstáculos
- 2.9 Métodos de aferição de ângulos
- 2.10 Processo de cálculo analítico
- 2.11 Processo de desenho de planta
- 2.12 Resolução da Planilha de Levantamento Planimétrico por Rodeio
- 2.13 Processo de desenho de planta

## Bibliografia básica

- BORGES, Alberto de Campos. **Topografia**. Vol.1. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1977.
- BORGES, Alberto de Campos. **Exercícios de Topografia**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1995.
- FREITAS, Rubens Reis. **Topografia**. Pelotas: ETFPEL, 1993. 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: Érica, 2014.
- ERBA, Diego Afonso. **Topografia para Estudantes de Arquitetura, Engenharia e Geologia**. 1. ed. São Leopoldo: Unisinos, 2003.



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

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