



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 2015/2	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> PEL_EDI.063
<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, volumes de movimentos de terra (escavações e aterros) através de levantamento com aparelhos no serviço de campo e representação gráfica dos mesmos.	

#### UNIDADE I – Introdução

- 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
- 2.4 Rodeio
- 2.5 Cálculo de área, ângulos internos e perímetro
- 2.6 Teodolitos e instrumental acessório
- 2.7 Serviço de campo
- 2.8 Caderneta de campo
- 2.9 Desvio de obstáculos
- 2.10 Métodos de aferição de ângulos
- 2.11 Processo de cálculo analítico
- 2.12 Processo de desenho de planta

#### **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.