



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

<b>DISCIPLINA:</b> Geometria Descritiva I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/2	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> DSG.036
<b>Ementa:</b> A disciplina se propõe a estudar os fundamentos da Geometria Descritiva junto aos seus diferentes métodos do sistema Bi-projetivo Mongeano nas representações de pontos e retas considerando: as coordenadas, o espaço diédrico e a épura.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Estudo das Projeções

- 1.1 Generalidades
- 1.2 Planos de projeção

#### UNIDADE II – Estudo dos Pontos

- 2.1 Representação de ponto
- 2.2 Coordenadas descritivas
- 2.3 As nove posições do ponto
- 2.4 Os pontos nos bissetores
- 2.5 A terceira projeção do ponto

#### UNIDADE III – Estudo das Retas

- 3.1 Pertinência de ponto à reta.
- 3.2 Posição Relativa de duas retas: concorrentes, paralelas e reversas.
- 3.3 Classificação das retas pela posição relativa aos planos de projeção.
- 3.4 Traço de reta nos planos de projeção.
- 3.5 Trajetória
- 3.6 Visibilidade

### Bibliografia básica

- DAGOSTIM, Maria Salete, **Noções básicas de geometria descritiva**. Florianópolis: ED da UFSC, 1994.
- MONTENEGRO, Gildo A. **Geometria Descritiva**. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 1991.2v
- PRINCIPE JÚNIOR, A.R. **Noções de Geometria Descritiva**. São Paulo: Editora Nobel, 1986, 2v.

### Bibliografia complementar

- MONTENEGRO, Gildo A. **A invenção do projeto**. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 1987.
- PINHEIRO, V.A. **Noções de Geometria Descritiva**. 1 e 2 V. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S/A, 1962.