



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

DISCIPLINA: Geometria	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: CH_TEC.28
Ementa: Esta disciplina tem por finalidade a construção dos principais conceitos e instrumentos geométricos de nível médio, visando proporcionar uma visão abrangente dos diversos campos que compõem esta ciência, bem como instrumentalizar o educando com os aspectos do conhecimento de caráter aplicado, objetivando um melhor entendimento das questões científicas e tecnológicas abordadas nas demais disciplinas do curso.	

Conteúdos

UNIDADE I – Geometria Plana

- 1.1 Entes Geométricos
- 1.2 Figuras Planas

UNIDADE II – Sistema de Biprojeção Ortogonal

- 2.1 Sistema de Projeção (Cônica E Ortogonal)
- 2.2 Coordenadas Descritivas
- 2.3 Estudo do Ponto
- 2.4 Estudo das Retas
- 2.5 Estudo dos Planos

Bibliografia básica

BONGIOVANNI, Vincenzo; *et al.* **Desenho Geométrico**. São Paulo: Ática, 2004.
DOLCE, O.; POMPEO, J. N. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 9. São Paulo: Atual, 1993.
DOLCE, O.; POMPEO, J. N. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 10. São Paulo: Atual, 1993.

Bibliografia complementar

MONTENEGRO, Gildo. **Geometria Descritiva**. São Paulo: Edgard Blucher, 1991.
GUELLI, Oscar. **Matemática em Construção**. 7ª Série e 8ª Série. São Paulo: Ática, 2004.
JORGE, Sonia. **Desenho Geométrico: Ideias e Imagens**. São Paulo: Saraiva, 2004.
LIMA, E. L.; *et al.* **A Matemática do Ensino Médio**. Vol. 1. Rio de Janeiro: SBM, 2001.
LIMA, E. L.; *et al.* **A Matemática do Ensino Médio**. Vol. 2. Rio de Janeiro: SBM, 2001.