



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

DISCIPLINA: Geometria Descritiva II	
Vigência: a partir de 2015/2	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 30h	Código: DSG.143
Ementa: A disciplina aborda o estudo da representação e visualização dos objetos em suas três dimensões projetadas em planos bidimensionais, desenvolvendo a interpretação e a representação dos elementos através do Método Bi-projetivo Mongeano.	

Conteúdos

UNIDADE I – Estudo dos Planos Auxiliares

- 1.1 Posição relativa
- 1.2 Classificação geral
- 1.3 Traços dos planos
- 1.4 Retas Notáveis
- 1.5 Figuras planas contidas no plano

UNIDADE II – Estudo dos Sólidos Geométricos

- 2.1 Características
- 2.2 Épura dos sólidos apoiados em π' por uma face

UNIDADE III – Intersecção de Planos e Sólidos

- 3.1 Objetivo
- 3.2 Seção plana
- 3.3 Determinação de Verdadeira Grandeza
- 3.4 Sólidos truncados

UNIDADE IV – Planificação de Sólidos

- 4.1 Objetivo
- 4.2 Sólidos retos
- 4.3 Sólidos truncados

Bibliografia básica

- PRINCIPE JÚNIOR, A. R. **Noções de Geometria Descritiva**. São Paulo: Nobel, 1983. 2v.
- MONTENEGRO, Gildo A. **Geometria Descritiva**. São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda., 1991.
- LACOURT, Helena. **Noções e fundamentos de Geometria Descritiva**. Rio de Janeiro: LTC. Livros Técnicos e Científicos Ed. Ltda., 2011.

Bibliografia complementar

- STAMATO, José et alli. **Desenho 3 – introdução ao desenho técnico**. Rio de Janeiro: FENAME Cadernos do MEC, 1972.
- PINHEIRO, Virgílio A. **Noções de Geometria Descritiva- ponto, reta e plano**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S/A, 1962.



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

PINHEIRO, Virgílio A. **Noções de Geometria Descritiva- poliedros, seções planas e interseções**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S/A, 1962.

RODRIGUES, Álvaro J. **Noções de geometria descritiva- operações fundamentais e poliedros**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S/A, 1964.

MONTENEGRO, Gildo A. **Inteligência visual e 3-d**: compreendendo conceitos básicos da geometria espacial. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2005.