



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

DISCIPLINA: Perspectiva	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: DES.004
Ementa: A disciplina se propõe a desenvolver a capacidade de identificar e utilizar métodos e processos para representação de formas bi e tridimensionais no plano, através de perspectivas cilíndricas. Por meio de aulas expositivas, serão apresentados os conceitos, métodos e teorias complementadas com exercícios práticos de representações nos diferentes tipos de perspectivas cilíndricas, objetivando o entendimento e a representação gráfica do ambiente tridimensional.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução aos Sistemas de Projeção

- 1.1 Representação gráfica de formas planas e espaciais
- 1.2 Sistemas de projeções
 - 1.2.1 Sistema cônico de projeções
 - 1.2.2 Sistema cilíndrico de projeções
- 1.3 Desenho projetivo
 - 1.3.1 Classificação das projeções
 - 1.3.2 Visão panorâmica dos métodos de representação gráfica.

UNIDADE II – Projeções Cilíndricas (Ortogonal e Obliquo)

- 2.1 Perspectiva Cavaleira
 - 2.1.1 Generalidades
 - 2.1.2 Representação de formas planas
 - 2.1.3 Representação de sólidos
- 2.2 Perspectiva axonométrica ortogonal
 - 2.2.1 Generalidades
 - 2.2.2 Isometria. Dimetria. e Trimetria
 - 2.2.3 Representação de formas planas
 - 2.2.4 Representação de sólidos
- 2.3 Perspectiva Explodida

Bibliografia básica

MACHADO, Adervan. **Perspectiva**. São Paulo: Editora PINI, 1988.
MONTENEGRO, Gildo A. **A Perspectiva dos Profissionais**. São Paulo: Editora Edgar Blücher, 1983.
CHING, Francis D. K. **Representação gráfica em arquitetura**. Porto Alegre: Bookman, 2012.

Bibliografia complementar

ABNT/SENAI-SP. **Coletânea de normas de desenho técnico**. 1990.



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

CHING, Francis D.K., JUROSZECK, Steven P. **Representação gráfica para o desenho e projeto**. Barcelona, Espanha: Gustavo Gili, 2001.

COSTA, Mário Duarte. **Sistema de Representação**. São Paulo: Nobel, 1975.

RUDEL, Jean. **A técnica do desenho**. Rio de Janeiro: Editora Zahar, 1980.

MARCHESI, Isaias Jr. **Desenho Geométrico**. São Paulo: Editora. Ática, 1996.