



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

DISCIPLINA: Estudos Volumétricos I	
Vigência: a partir de 2015/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30h	Código: DSG.145
Ementa: A disciplina se propõe a desenvolver o processo de criação, através de pesquisa, reconhecimento, exploração, representação e construção de formas planas, utilizando princípios da geometria espacial, de forma a materializar e organizar estruturas tridimensionais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Instrumentos e Materiais

- 1.1 Instrumentos Geométricos: uso, manipulação e reconhecimento de conceitos geométricos.
- 1.2 Identificação e manipulação de materiais de consumo - papel, papelão, cola, lixa, tintas e acabamentos.

UNIDADE II – Formas Geométricas

- 2.1 Noções básicas de Geometria
- 2.2 Reconhecimento e construção das formas geométricas.
- 2.3 Estudo e criação de formas geométricas planas.
- 2.4 Visualização da passagem do bi para o tridimensional- Raciocínio lógico/ criativo.

UNIDADE III – Sólidos Geométricos

- 3.1 Reconhecimento de sólidos geométricos.
- 3.2 Criação, construção e visualização de volumes planificáveis
- 3.3 Identificação dos conceitos geométricos no bi e no tridimensional.
- 3.4 Raciocínio lógico/matemático
- 3.5 Corte, vinco, dobra e acabamentos.

Bibliografia básica

- IMENES, L. M. & LELLIS, M. **Microdicionário de Matemática**. São Paulo: Scipione, 1999.
- RIVERA, Félix O., NEVES, Juarenze C. e GONÇALVES, Dinei N. **Traçados em Desenho Geométrico**. Rio Grande: Editora da FURG, 1986.
- WONG, Wucius. **Princípios da forma e desenho**. São Paulo: Martins Fontes, 2010.

Bibliografia complementar

- BRAGA, Theodoro. **Desenho Linear Geométrico**. 13. ed. São Paulo: Cone, 1997.
- NACCA, Regina Mazzocato. **Maquetes e Miniaturas**. 1. ed. São Paulo: Giz Editorial, 2006.
- ROCHA, Paulo Mendes da. **Maquetes de papel**. 1. ed. Cosac Naify, 2007 (.)