



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

<b>DISCIPLINA:</b> Estudos Volumétricos II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/2	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> DSG.156
<b>Ementa:</b> A disciplina desenvolve processos criativos amparados em conceitos teóricos para elaborações práticas de estruturas tridimensionais, partindo do estudo das formas planas utilizando conceitos geométricos que se relacionam com as aplicações bi e tridimensionais.	

### Conteúdos

UNIDADE I – Estudo das Formas Planas para o Tridimensional

- 1.1 Conceitos geométricos ao construir o plano e o tridimensional.
- 1.2 Projetos contextualizados e/ou interdisciplinares

UNIDADE II – Técnicas para a Execução de Projetos (volumes geométricos - embalagens e móveis)

- 2.1 Corte, vinco e dobra (papel, papelão, madeira, isopor)
- 2.2 Projetos contextualizados e/ou interdisciplinares

UNIDADE III – Planificação

- 3.1 Definição, conceitos, regras e aplicação (traçados)
- 3.2 Projetos contextualizados e/ou interdisciplinares

UNIDADE IV – Acabamentos

- 4.1 Uso de equipamentos e materiais diversos (massas, tintas, vernizes, lixas).

### Bibliografia básica

- BORNANCINI, José Carlos M. **Desenho técnico básico**. Porto Alegre: Sulina, 1987.2v.
- ESTEPHANIO, Carlos. **Desenho Técnico: Uma linguagem básica**. Rio de Janeiro: Edição independente, 1994.
- PEREIRA, A. **Desenho Técnico Básico**. 9. ed. Rio de Janeiro. F. Alves, 1990.
- WONG, Wucius. **Princípios da forma e desenho**. São Paulo: Martins Fontes, 2010.

### Bibliografia complementar

- CALVER, Giles. **O que é design de embalagens**. São Paulo: Bookman, 2009
- 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.