



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

<b>DISCIPLINA:</b> Computação Gráfica Aplicada II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> CTMI.61
<b>Ementa:</b> Estudo de softwares específicos para desenho mecânico. Realização de desenhos detalhados de elementos e conjuntos mecânicos bi e tridimensionais.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Revisão e aplicação de recursos básicos
- 1.2 Revisão e aplicação de recursos avançados
- 1.3 Geração de objetos a partir de perfis bidimensionais

### UNIDADE II – Vistas Ortográficas e Detalhamento

- 2.1 Aplicação de vistas ortográficas
- 2.2 Geração de vistas aplicadas ao modelamento
- 2.3 Geração de vistas em corte
- 2.4 Geração de vistas detalhadas
- 2.5 Aplicação de cotas, tolerâncias e anotações
- 2.6 Preenchimento de selos

### UNIDADE III – Conjuntos Mecânicos

- 3.1 Introdução a montagem de conjuntos
- 3.2 Montagem de conjuntos mecânicos
- 3.3 Explosão de conjuntos
- 3.4 Geração de vistas para conjuntos
- 3.5 Detalhamento de vistas em conjuntos
- 3.6 Omissão de corte
- 3.7 Aplicação de tabelas, balões e listas
- 3.8 Anotações em conjuntos soldados

## Bibliografia básica

FIALHO, Arivelto Bustamante. **SolidWorks Premium 2009:** teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais. São Paulo: Érica, 2009.  
PREDABON, Edilar Paulo; BOCCHESI, Cássio. **Solidworks 2004:** projeto e desenvolvimento. 6. ed. São Paulo: Érica, 2007.  
FIALHO, Arivelto Bustamante. **Solidworks office premium 2008:** teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais, plataforma para projetos CAD/CAE/CAM. São Paulo: Érica, 2008.

## Bibliografia complementar

FIALHO, Arivelto Bustamante. **COSMOS:** plataforma CAE do SolidWorks 2008. São Paulo: Érica, 2008.  
FIALHO, Arivelto Bustamante. **Solidworks premium 2012:** teoria e prática no



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

desenvolvimento de produtos industriais, plataforma para projetos  
CAD/CAE/CAM. São Paulo: Érica, 2012.