



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

DISCIPLINA: Computação Gráfica Aplicada I	
Vigência: a partir de 2026/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30h	Código:
Ementa: Desenvolvimento de habilidades no uso de software CAD para a elaboração de projetos mecânicos, promovendo a compreensão dos conceitos de modelagem 2D e 3D de desenhos técnicos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Esboço

1.1 Status do esboço

1.1.1 Subdefinido, totalmente definido, sobre definido.

UNIDADE II – Sólidos

2.1 Ferramentas para geração de sólidos

2.2 Montagens

Bibliografia básica

BOCCHESE, Cássio. **SolidWorks 2007**: Projeto e Desenvolvimento. São Paulo: Editora Érica, 2008. Edição Nº 1

FIALHO, Arivelto B. **SolidWorks Office Premium 2008** : teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais : plataformas para projetos CAD/CAE/CAM São Paulo: Editora Érica 2008.

FIALHO, Arivelto Bustamante. **SolidWorks® Premium 2012** : teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais plataforma para projetos CAD/CAE/CAM. São Paulo, SP: Érica, 2012.

Bibliografia complementar

PREDABON, Edilar Paulo. **Solidworks 2004** : projeto e desenvolvimento . São Paulo, SP : Érica, 2006.

RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. **Curso de desenho técnico e Autocad**. São Paulo, SP: Pearson, 2013. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 30 set 2025.

RIBEIRO, Claudia Campos; COSWIG, Martha Helena; STEIN, Stela; PEDRO JR., Antonio. **Desenho mecânico**. Pelotas, RS [2000]. 105 p.



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

SCHNEIDER, W. **Desenho técnico industrial**: Introdução aos fundamentos do desenho técnico industrial. Hemus. 2008

SILVA, Arlindo et al. **Desenho técnico moderno**. LTC. 2004.