

*Centro de Engenharias e Ciências
Sociais Aplicadas (CECS)*

**ESTA019-17 - Projeto Assistido
por Computador**

Profa. Elvira Rafikova
elvira.russa@gmail.com
elvira.rafikova@ufabc.edu.br
3º Quadrimestre, 2018

Objetivo da Disciplina

Apresentar:

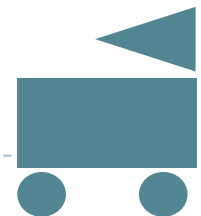
- conceitos de desenho assistido por computador (CAD)
- ferramentas de CAD para geração de sólidos



Competências

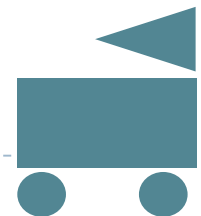
Ao concluir a disciplina o estudante deverá ser capaz de:

- desenhar esboços de peças
- gerar sólidos através de diversas ferramentas de CAD
- Realizar montagens de peças e posicionamentos para devida mobilidade e liberdade de movimento
- verificar interferência e movimento entre componentes de uma montagem



Conteúdo Programático

1. Modelagem básica de peças
2. Geração de sólidos por extrusão
3. Geração de sólidos por revolução
4. Geração de sólidos por varredura
5. Geração de cascas e nervuras
6. Geração de sólidos por loft
7. Projeto de montagens
8. Recursos avançados- cálculo de tensões
9. Folha de desenhos



Forma de Trabalho

- ▶ No Laboratório , explicação simultânea e atividade qualquer recurso CAD



Avaliação - Conceito

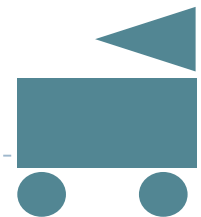
A: 8.6- 10

B: 7.1-8.5

C: 6 -7

D: 5 – 5.9

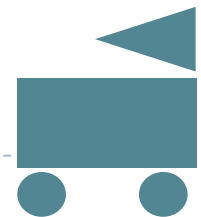
F: abaixo de 5



Avaliação – Composição do Conceito Final



- Projeto final – 50 %
- Apresentação +relatório – 50 %



Bibliografia

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- Giesecke, F.E. et al., *Comunicação Gráfica Moderna*. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2002.
- Ribeiro, A.C. *Curso de Desenho Técnico e Autocad*. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013
- SolidWorks, *SolidWorks Essencial: Modelagem Básica*. 2007.
- **Mídia Digital:**
 - Youtube – Videos tutoriais no canal da Solidworks

