

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

***Projeto Assistido por Computador
(CAD)***

Prof. Luis A.M. Riascos
luis.riascos@ufabc.edu.br

Objetivo da Disciplina

Ao concluir a disciplina o estudante deverá ser capaz de:

- Modelar peças em 3D,
- Folha de desenhos,
- Aplicar projeto e análise de peças e montagens,
- Aplicar cálculo de cargas e tensões (CAE)

Créditos

- Para a disciplina de Projeto Assistido por Computador (0-2-3):
 - **T**: 0
 - **P**: 2
 - **I**: 3

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. Folha de desenhos
9. Cálculo de cargas e tensões estáticas

Avaliação - Conceito

- **A**: desempenho excepcional, demonstrando excelente compreensão da disciplina
- **B**: bom desempenho, demonstrando capacidade boa de uso dos conceitos da disciplina
- **C**: desempenho adequado, demonstrando capacidade de uso dos conceitos da disciplina e capacidade para seguir em estudos mais avançados
- **D**: aproveitamento mínimo dos conceitos da disciplina, com familiaridade parcial do assunto, mas demonstrando deficiências que exigem trabalho adicional para prosseguir em estudos avançados

Avaliação - Conceito

- **F**: reprovado. A disciplina deve ser cursada novamente para a obtenção de crédito
- **O**: reprovado por falta. A disciplina deve ser cursada novamente para a obtenção de crédito
- **I**: incompleto. Indica que uma pequena parte dos requerimentos do curso precisa ser completada
- **T**: disciplinas equivalentes cursadas em outras escolas e admitidas pela UFABC

Avaliação

- Exercícios em sala de aula (40%)
- Projeto Final (60%) **22/nov.**

- **Prova Substitutiva 29/nov.**

Poderá fazer a prova substitutiva quem:

Tiver acompanhado as aulas, presença mínima de **75%**.

Bibliografia

- **Bibliografia Básica:**

- Riascos, L.A.M.; Marques, D.; Ribeiro C.L.; Gaspar, R.; Fundamentos de Desenho Técnico, São Paulo, Ed. Plêiade, 2015.

- **Bibliografia Complementar:**

- Giesecke, F.E. et al., *Comunicação Gráfica Moderna*. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2002.

- **Página da disciplina:**

<https://graduacao.ufabc.edu.br/ear/conteudo/ensino/disciplinas/CAD/CAD.html>