

# LOQ4247 - Desenho Assistido por Computador

## Computer-Aided Design

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 1

Carga horária: 60 h

Ativação: 01/01/2018

Departamento: Engenharia Química

Curso (semestre ideal): EA (1), EP (1)

## Objetivos

Proporcionar conhecimentos e técnicas necessárias para o entendimento do funcionamento de softwares de apoio a execução de desenho técnico

*Provide knowledge and techniques necessary for understanding the operation about softwares to support the execution of technical drawing*

## Docente(s) Responsável(eis)

8767640 - Eduardo Ferro dos Santos

## Programa resumido

Introdução aos softwares de desenho técnico. Primitivas gráficas e operações de manipulação.

Desenhos 2D. Desenhos 3D. Importação e exportação de dados. Aplicações especiais. Montagem de conjuntos. Visualização de movimentos e interferências.

*Introduction to technical drawing software. Graphic primitives and handling operations. 2D drawings. 3D drawings. Import and export of data. Special applications. Kitting. Motion preview and interference.*

## Programa

Introdução ao hardware e periféricos gráficos; Estrutura genérica de softwares de desenho técnico; Primitivas gráficas e operações de manipulação de elementos gráficos; Execução de desenhos com softwares de desenho técnico: Desenhos 2D, Desenhos 3D, Vistas a partir de modelos 3D, Importação e exportação de dados, Uso de Bibliotecas gráficas, Esboços e modelamento paramétrico, Aplicações especiais, Montagem de conjuntos, Visualização de movimentos e interferências.

*Introduction to graphics hardware and peripherals; Generic structure of technical drawing software; Primitive graphics and graphics handling operations; Execution of drawings with technical drawing software: 2D drawings, 3D drawings, views from 3D models, data import and export, use of graphics Libraries, sketches and parametric modeling, special applications, kitting, visualization of movements and interference.*

## Avaliação

**Método:** Aulas expositivas e práticas.

**Critério:** Exercícios de aprendizado e exercícios de avaliação farão parte da composição de notas individuais (NI), com aplicação de trabalhos práticos em grupo (NG). Sendo: Nota Final =  $(NI+NG)/2$

**Norma de recuperação:** A recuperação deverá consistir de uma prova englobando a matéria toda do semestre. - A média final (pós-recuperação) deverá ser composta por uma média simples entre a nota do semestre (nota final) e a da prova de recuperação.

## **Bibliografia**

Bibliografia principal:- Manual do software a ser adotado. Tutorias do software a ser adotado. Bibliografia complementar:- Normas Brasileiras Aplicadas ao Desenho Técnico.- RIBEIRO, A. C.; PERES, M. P.; IZIDORO, N. Curso de Desenho Técnico e AutoCAD, Pearson, 2013.- SILVA, A., RIBEIRO, C.T., DIAS, J. e SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno, LTC, 2006.- LEAKE, J. e BORGERSON, J. Manual de Desenho Técnico para Engenharia - Desenho, Modelagem e Visualização. LTC, 2010.