

# LOM3204 - Desenho Técnico e Projeto Assistido por Computador

## Technical and Computer Aided Design

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Ativação: 01/01/2016

Departamento: Engenharia de Materiais

Curso (semestre ideal): EF (2), EM (1)

## Objetivos

Desenvolver conhecimentos de forma a tornar o aluno capaz de interpretar corretamente o desenho técnico, conhecer as metodologias e ferramentas utilizadas na indústria, dando subsídios para que possa executar, interagir e modificar desenhos e projetos ao longo de sua vida profissional.

## Docente(s) Responsável(eis)

519033 - Carlos Yujiro Shigue

5817692 - Katia Cristiane Gandolpho Candioto

## Programa resumido

Contexto do desenho técnico na indústria, principais ferramentas e técnicas utilizadas em desenhos para elaboração de projetos. Introdução ao desenho assistido por computador (CAD).

## Programa

Normas do desenho técnico. Terminologia técnica e materiais para desenho. Representação em perspectiva. Projeto ortogonal. Dimensionamento e escala. Corte e secção. Vista Auxiliar e detalhes. Tolerâncias geométricas. Representação de elementos de máquinas. Utilização de software para desenho técnico. Desenho assistido por computador em três dimensões (Modelagem de Sólidos). Desenho assistido por computador em duas dimensões.

## Avaliação

**Método:** Aulas expositivas, trabalhos e aulas práticas. Aulas com softwares para desenho técnico.

**Critério:** Média aritmética das notas de atividades em aula e extra aula.

**Norma de recuperação:** Devido às características práticas da disciplina, não será oferecida recuperação

## Bibliografia

FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica, Editora Globo, 1999.

GIESECKE, F. E. Comunicação Gráfica Moderna, Editora Bookman, 2002.

RIBEIRO, A. C.; PERES, M. P.; IZIDORO, N. Curso de Desenho Técnico e AutoCAD, Pearson, 2013.

SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno, LTC, 2013.

CRUZ, M. D. Catia V5r20 - Modelagem, Montagem e Detalhamento, ERICA, 2010.

LIMA, C.C. Estudo dirigido de AutoCAD 2015. ÉRICA, 2015.

LEAKE, J. Manual de Desenho técnico para engenharia, LTC, 2010.

FISCHER, U; GOMERINGER, R; HEINZLER, M; ET AL. Manual de Tecnologia Metal Mecânica, Blucher, 2011.

PROVENZA, F. Desenhista de Máquinas . Editora Protec, 1991.

PROVENZA, F. Projetista de Máquinas . Editora Protec, 1991.