

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA E DE
SISTEMAS MECÂNICOS

**PMR 3103 – INTRODUÇÃO AO PROJETO DE
MÁQUINAS**

2º SEMESTRE – 2023

Cronograma de Aulas Teóricas – Prof. Dr. Luiz Eduardo Lopes

| AULA | SEGUNDA | ASSUNTO |
|------|---------|--|
| 1 | 07/08 | APRESENTAÇÃO DO CURSO |
| 2 | 14/08 | TOL. DIMENSIONAIS E AJUSTES |
| 3 | 21/08 | TOL. DIMENSIONAIS E AJUSTES / TOL. GEOMÉTRICAS |
| 4 | 28/08 | TOL. GEOMÉTRICAS / ACAB.SUPERFICIAL |
| * | 11/09 | NÃO HAVERÁ AULA |
| 5 | 18/09 | ELEMENTOS DE FIXAÇÃO |
| 6 | 25/09 | ELEMENTOS DE FIXAÇÃO |
| 7 | 02/10 | MANCAIS |
| 8 | 09/10 | MANCAIS |
| 9 | 16/10 | MANCAIS |
| 10 | 23/10 | P1 – 23/10 – 17h00 |
| 11 | 30/10 | FIXAÇÃO CUBO-EIXO |
| 12 | 06/11 | FIXAÇÃO EIXO-EIXO |
| 13 | 13/11 | TRANSMISSÕES |
| 14 | 27/11 | TRANSMISSÕES |
| 15 | 04/12 | P2 – 04/12 – 17h00 |
| 16 | 11/12 | PSUB-11/12 (FECHADA) – 17h00 |

Entrega do memorial do projeto: 12 de dezembro de 2023

Avaliação

A média final do aluno, “A”, será calculada da seguinte maneira:

$$A = ((P1 + P2)/2) \times 0,50 + L \times 0,25 + PR \times 0,25, \text{ onde}$$

P1 e P2 = provas teóricas

L = média das atividades de laboratório

$$PR = \text{nota do projeto} = 0,3 \times PR_{\text{pre}} + 0,3 \times PR_{\text{comp}} + 0,4 \times PR_{\text{mem}}$$

Onde: PR_{pre} = nota da pré-apresentação do protótipo.

PR_{comp} = nota da competição de protótipos

PR_{mem} = nota do memorial do projeto

Referências Bibliográficas

Básica

Manfê G. et alii, “Desenho Técnico Mecânico”, Editora Hemus, 3 vols, 1993 ou 2004.

(LIVRO TEXTO)

Senai, “Telecurso 2000 – Mecânica”, Editora Globo, 1996

Silveira, Z.C. et alii. “Desenho Técnico Mecânico: projeto e fabricação no desenvolvimento de produtos industriais”, Editora Elsevier, 2015.

Complementar

Souza, A.F.; Braghini Junior, A.; Rodrigues, A.R.; Brandão, L.C.; Silveira, Z.C., “Desenho Técnico Mecânico”, Editora Campu/Elsevier, 2015.

French, Thomas, "Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica", 1995.

Provenza, F., Desenho de Máquinas, Protec, 1991

ABNT/Senai, “Coletânea de Normas de Desenho Técnico”, Senai,1990

SKF, “Catálogo Geral de Rolamentos”, SKF, 2001.

NSK, “Catálogo Geral de Rolamentos”, NSK, 2002.

Suplementar

Shigley, J.E., “Mechanical Engineering Design-SI Metric Version”, McGraw-Hill, 1986.