

PROGRAMAÇÃO DE AULAS DO CURSO DE DESENHO TÉCNICO MECÂNICO I

1º SEMESTRE DE 2017 – Quarta-feira – Profa. Luciana Montanari

Semana	Dia	Conteúdo	Atividade
I	8/3	Semana Recepção Calouros	Não haverá aula
2	15/3	Introdução ao Desenho como linguagem técnica formal. Introdução ao curso. Definição de Desenho Técnico e Desenho Técnico Mecânico. Traços, retas, caracteres e papel. Tipos de representação (esquema, croqui e desenho). Instrumentos, legendas, dobras de folhas e normas técnicas. Organização de espaço e escala.	Exercício: traços e caligrafia.
3	22/3	Projeções de peças: fundamentos.	Exercício: projeções e croquis.
4	29/3	Organização das vistas: vistas auxiliares, vistas especiais, rotação de faces oblíquas. Projeções a partir de perspectivas e modelos físicos.	Exercício: vistas auxiliares e croquis. Trabalho 1 (t1): desenho definitivo a partir de perspectiva isométrica.
5	5/4	Cortes e hachuras.	Exercício: cortes e seções.
6	19/4	Omissão de corte, seções e interrupções.	Trabalho 2 (t2): desenho definitivo (projeção ortogonal) de peças em perspectivas cortadas.
7	26/4	Cotagem: cotas dimensionais.	Exercício: leitura e colocação de cotas em vistas.
8	3/5	Prova teórica I	---
9	10/5	Cotagem: estado de superfície e noções de tolerâncias dimensionais e geométricas.	Trabalho 3 (t3): desenho definitivo (projeção ortogonal) de peças com cotas, tolerâncias dimensionais e geométricas.
10	17/5	Elementos de união e fixação: parafusos, porcas, arruelas, pinos, anéis elásticos, rebites, chavetas, cavilhas. Desenho de conjunto.	Exercício: elementos de união e fixação.
11	24/5	Elementos de transmissão: eixos, polias, engrenagens, acoplamentos.	Exercício: elementos de transmissão.
12	31/5	Elementos elásticos, vedação e apoio: molas, retentores, mancais, buchas.	Exercício: elementos elásticos, vedação e apoio.
13	7/6	Noções de simbologia de solda	Exercício: simbologia de solda.
14	14/6	Desenho de conjunto: folha de conjunto ou montagem, folha de detalhes ou componentes, lista de peças, legenda, indicação de peças, estado de superfície e tolerâncias, exemplo "Grampo Fixo".	Trabalho (T): Desenho definitivo (projeção ortogonal) de um conjunto mecânico (folha de montagem) e peças cotadas (folha de detalhes).
15	21/6	Prova teórica 2	---
16	28/6	Desenho de conjunto	Continuação do Trabalho.
17	5/7	Desenho de conjunto	Finalização e entrega do Trabalho 4

Data máxima para entrega das notas: 11/7/2017.

Critério de avaliação: média ponderada entre as notas das provas e trabalhos.

$$Média = \left(\frac{P+T}{2}\right) * 0,8 + (M_t) * 0,2 \quad \text{se } P \geq 5 \text{ e } T \geq 5$$

$$P = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

$$M_t = \frac{t_1 + t_2 + t_3}{3}$$

Se P ou T < 5 o aluno deverá fazer a recuperação da parte que obtiver nota inferior a 5, ou seja, P ou T ou ambas.

Material:

<http://www.simulacao.eesc.usp.br/dtm/>

<https://edisciplinas.usp.br/>

Bibliografia:

FRENCH, T. E., VIERCK, C. J. - Desenho Técnico Mecânico e Tecnologia Gráfica. Porto Alegre. Editora: Globo, 1995

GIESECKE, Frederick E. et al, Comunicação Gráfica Moderna. Porto Alegre: Bookman, 2002.

Normas Técnicas: NBR10067, NBR13142, NBR10582, NBR8402, NBR8403, NBR8404, NBR8196, NBR12298, NBR12288, NBR10126, NBR8993, NBR6409.