



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA			
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO			
<b>DISCIPLINA:</b> DESENHO TÉCNICO			
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4
	60	60	<b>CÓDIGO:</b> FAT01-12829
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> PRESENCIAL			<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> NOTA E FREQUÊNCIA

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
OBRIGATÓRIA	FAT - Engenharia Mecânica (versão 1) FAT - Engenharia Química (versão 1) FAT - Engenharia. (versão 2)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
<b>TOTAL</b>	4	4	60

**OBJETIVO(S):**  
O aluno deverá ser capaz de representar e interpretar, através de desenhos, os objetos de uso comum nas instalações mecânicas, civis, elétricas e sanitárias, aplicando as técnicas, normas e convenções brasileiras e internacionais, com traçado a mão-livre.

**EMENTA:**  
Introdução ao desenho técnico a mão livre, normas para o desenho. Técnicas fundamentais de traçado a mão livre. Sistemas de representação: 1º e 3º diedros. Projeção ortogonal de peças simples. Vistas omitidas. Cotagem e proporções. Perspectivas axonométricas, isométricas, bimétrica, trimétrica. Perspectiva cavaleira. Esboços cotados. Sombras próprias. Esboços sombreados.

**PRÉ-REQUISITO 1:**  
**FAT01-12831** Expressão Gráfica

**DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):**  
**FAT01-07944** Desenho Técnico

**BIBLIOGRAFIA:**  
French, Thomas E., Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica, 2ª. Ed. São Paulo, Ed. Globo, 1989.  
Pugliesi, Marcio e Trindade D, Desenho Mecânico e de Máquinas, Ed. Tecnoprint S. A 1987.  
Provenza, F., Desenhista de Máquinas, ED.F. Provenza, São Paulo, SP. Material Didático Fornecido no Software.  
DESENHO TÉCNICO I, ROCHA, A. J. F.; GONÇALVES, R. S. Desenho técnico. Vol. I. São Paulo: Plêiade, 2009 /2010.  
ABNT - Normas para o Desenho  
PROTEC - Desenhista de Máquinas