



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> EXPRESSÃO GRÁFICA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FAT01-12831
	60	60		
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> PRESENCIAL			<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> NOTA E FREQUÊNCIA	

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

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

**OBJETIVO(S):**  
O aluno deverá ser capaz operar instrumentos de desenho, construir desenhos elementares, utilizar a Expressão Gráfica como linguagem técnica de comunicação.

**EMENTA:**  
Elementos impróprios: Ponto, reta e plano, Projeção central e cilíndrica, Estudo de sombras, Geometria mongeana de projeção, Pertinência, Estudo das Intersecções, Visibilidade, Mudança de plano, Verdadeira grandeza, Introdução ao instrumental de desenho, Normas, Formatos da série A, Letreiros, símbolos, linhas, Construções geométricas, fundamentais, Escalas, Cotagem, Tangências e concordâncias, Desenho Projetivo: Vistas Ortogonais.

**DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):**  
**FAT01-07943** Desenho Básico  
**FAT01-07947** Geometria Descritiva I

**BIBLIOGRAFIA:**  
MANDARINO, D. et al. Expressão gráfica: Normas e Exercícios. São Paulo: Plêiade, 2007.  
MANDARINO, D. Geometria descritiva. São Paulo: Plêiade, 2003.  
French, Thomas E., Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica, 2ª. Ed. São Paulo, Ed. Globo, 1989.  
DESENHO TÉCNICO I, ROCHA, A. J. F.; GONÇALVES, R. S. Desenho técnico. Vol. I. São Paulo: Plêiade, 2009 /2010  
MAMAR, R. Exercícios de geometria descritiva. São Paulo: Plêiade, 2009/2010  
ABNT - Normas para o Desenho  
PROTEC - Desenhista de Máquinas