



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA				
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO				
DISCIPLINA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 5	CÓDIGO: FAT01-12825
	75	75		
MODALIDADE DE ENSINO: PRESENCIAL			TIPO DE APROVAÇÃO: 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	5	5	75
TOTAL	5	5	75

OBJETIVO(S):
Capacitar o aluno a utilizar princípios e técnicas fundamentais do Cálculo Diferencial e Integral na resolução de problemas práticos, utilizando tanto meios manuais tradicionais.

EMENTA:
Números reais. Funções reais de uma variável real ; limite e continuidade. Derivação. Funções compostas; regra da cadeia. Derivação sucessiva. Máximos e mínimos. Crescimento e decréscimo. Teoremas gerais sobre funções deriváveis. Regras de l'Hospital. Estudo da variação de uma função: gráficos. Integração indefinida: métodos de integração.

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):
FAT01-07939 Cálculo Diferencial e Integral I

BIBLIOGRAFIA:
[1] Munem, M.A.; Foulis, D.J. Calculo - Rio de Janeiro - Guanabara Dois , 1982. v1.
[2] Neto, J. Barcelos Cálculo para Entender e Usar. Ed. Livraria da Física, 2009.
[3] Leithold, Louis. O Calculo com geometria analítica. 3a ed. São Paulo - Harbra, C1994. v1.