



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

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATEMATICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO				
<b>DISCIPLINA:</b> CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 5	<b>CÓDIGO:</b> FAT01-12825
	75	75		
<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	5	5	75
<b>TOTAL</b>	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.