

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



				(CRIAÇÃO		ALI	ERA	ÇAO			
UNIDAD	E: INSTITUTO	DE MAI	ΓEΜÁ	TIC	A E ESTATÍST	ICA						
DEPARTAMENTO: ANÁLISE MATEMÁTICA												
DISCIPLINA: CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I												
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR		R	CRÉDITOS: 6			CÓDIGO: IME 01-17352				
	90	90										
MODALIDADE DE ENSINO: X			Х	F	PRESENCIAL	S	SEMIPRESENCIAL			A DISTÂNCIA		
TIPO DE APROVAÇÃO:					FREQUÊNCIA			х	FREQUÊNCIA E I	FREQUÊNCIA E NOTA		
					•							

STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):				
x	OBRIGATÓRIA	ENGENHARIA QUÍMICA / VERSÃO 6 (DIURNO) / VERSÃO 7 (NOTURNO) OCEANOGRAFIA / VERSÃO 4 FGEL / GEOLOGIA / VERSÃO 3 ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS / VERSÃO 1 ENGENHARIA ELÉTRICA/ VERSÃO 1 ENGENHARIA CARTOGRÁFICA E AGRIMENSURA / VERSÃO 1 ENGENHARIA CIVIL / VERSÃO 1 ENGENHARIA ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO / VERSÃO 1 ENGENHARIA MECÂNICA / VERSÃO 1 ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO / VERSÃO 1 ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA / VERSÃO 2 ENGENHARIA DE PRODUÇÃO / VERSÃO 1				
	ELETIVA RESTRITA					
	ELETIVA DEFINIDA					
	ELETIVA UNIVERSAL					



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



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	6	6	90
PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
EXTENSÃO			
TOTAL	6	6	90

EMENTA: Números reais. Funções de uma variável real. Limites. Continuidade. Derivadas. Regras de derivação. Aplicações: problemas de taxas relacionadas. Máximos e mínimos. Traçado de gráficos. Teorema do valor médio. Regra de l'Hospital. Derivada das funções inversas. Integral definida. Teorema fundamental do cálculo. Técnicas de integração. Calculo de áreas, volumes de sólidos de revolução e comprimento de arcos. Integrais impróprias.

OBJETIVO(S): capacitar o aluno a utilizar os conceitos de derivadas e integral de funções de uma variável real na resolução de problemas.

PRÉ-REQUISITO 1:	CÓDIGO:	
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:	
CÓ-REQUISITO	CÓDIGO	
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO	
TRAVA DE CRÉDITOS:		
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)	
- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	IME 01-00508	
- CÁLCULO I	IME 01-04827	
- CÁLCULO I	IME-O1-09297	



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



BIBLIOGRAFIA:

- [1] STEWART, J., CÁLCULO, VOL. I, ED. THOMPSON, 2001
- [2] GUIDORIZZI, H. L., UM CURSO DE CÁLCULO, VOL I, RIO DE JANEIRO, LTC, 1985.
- [3] LEITHOLD, L., O CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA, VOL .I, ED. HARBRA. 1994
- [4] SIMMONS, G.F., CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA, VOL I, ED. MC GRAW HILL, 1987.
- [5] SANTOS,A.R,,BIANCHINI,W.,APRENDENDO CÁLCULO COM MAPLE: CÁLCULO DE UMA VARIÁVEL,1.ED.RIO DE JANEIRO, LTC, 2002
- [6] ÁVILA, G., CÁLCULO, ED. LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, 1983.

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:		SIM	X	NÃO
PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:		SIM	Х	NÃO
PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:		SIM	Х	NÃO
PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:		SIM	Х	NÃO
	•			
PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:		SIM	Х	NÃO

PROFESSOR PROPONENTE			
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO		
10/10/2023			
	feliestreffa		
	Helvecio Rubens Crippe Diretor - IMEJUERA 1d. Fusc.: 4387c08-2 4047: 35245-2		