

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



X CRIAÇÃO ALTERAÇÃO									
UNIDA	DE: INSTITUTO I	DE MATE	MÁTIC	A E ESTATÍSTICA					
DEPAR	TAMENTO: ANÁI	LISE MAT	EMÁTI	CA					
DISCIP	LINA: CÁLCULO	DIFEREN	CIAL E	INTEGRAL I					
CH ALUNO PROFESS		SSOR	CRÉDITOS: 6		CÓDIGO: IME 01-17352				
IOIAL	90 90								
MODA	LIDADE DE ENSI	NO:	x	PRESENCIAL	S	SEMIPRESENCIAL			A DISTÂNCIA
TIPO DE APROVAÇÃO:				FREQUÊNCIA X FREQUÊNCIA E NO		ОТА			
STATU	STATUS			CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):					
X OBRIGATÓRIA			ENG	ENGENHARIA QUÍMICA / VERSÃO 6 (DIURNO) / VERSÃO 7 (NOTURNO)					
			EN	ENGENHARIA CIVIL / ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO					
ELETIVA RESTRITA									
	ELETIVA DEFINIDA								
	ELETIVA UNIVERSAL								

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				



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



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'Hôpital. Derivada das funções inversas. Integral definida. Teorema fundamental do cálculo. Técnicas de integração. Cálculo 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	

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.



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



SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:	SIM	х	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	DATA ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO				
10/10/2023					
	- Hetershippe				
	Helvacio Rubens Crippo Diretor - IMETUERI 1d. Func.: 438708-2 Mart.: 35249-2				