

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



				C	CRIAÇÃO	AL	TERA	ÇÃO		
UNIDA	DE: INSTITUTO I	DE MA	TEMÁ	ГІС	A E ESTATÍSTICA					
DEPAR	TAMENTO: ANÁ	LISE M	IATEM	ÁΤ	ICA					
DISCIP	LINA: CÁLCULO D	DIFERE	NCIAL	E IN	NTEGRAL III					
CH ALUNO PROFESS			ESSOF	R CRÉDITOS: 4		CÓDIGO: IME 01-17363				
TOTAL	60	60								
							•			
MODA	LIDADE DE ENSIN	10:	х	Р	RESENCIAL		SEMIPRESENCIAL			A DISTÂNCIA
TIPO DE APROVAÇÃO:				FREQUÊNCIA			X FREQUÊNCIA E NOTA			
							·			
STATU	JS		C	CUR	SO(S) / HABILITAÇÃ	(O(ÕES)	/ ÊNFA	ASE(S):		
X OBRIGATÓRIA			E	ENGENHARIA QUÍMICA / VERSÃO 6 (DIURNO) / VERSÃO 7 (NOTURNO)						
			1	EN	GENHARIA CIVIL / V	ERSÃO 1	L			
			E	NO	ENHARIA ELÉTRICA	- SISTE	MAS DE	E POTÊNCIA / VEF	RSÃO 1	
			E	NO	SENHARIA ELÉTRICA	– ELETR	RICIDAE	DE INDUSTRIAL /	VERSÃO	01
			E	NO	ENHARIA DE ENERG	SIAS REI	NOVÁV	EIS/ VERSÃO 1		
			C	OCE	ANOGRAFIA / VERS	ÃO 4				
	ELETIVA RESTRI	TA								
	ELETIVA DEFINI	DA								
	ELETIVA UNIVEI	RSAL								

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR			
LABORATÓRIO			



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



ESTÁGIO			
EXTENSÃO			
TOTAL	4	4	60

EMENTA: Integral Dupla. Integral Tripla. Aplicações. Funções Vetoriais. Curvas e Integrais de linha: campo escalar e campo vetorial. Teorema de Green. Campos Conservativos no plano. Parametrização de Superfícies. Área e Integrais de Superfícies. Teorema de Gauss. Teorema de Stokes. Campos Conservativos no espaço.

OBJETIVO(S): Apresentar o Cálculo Integral para Funções reais e vetoriais de várias variáveis e os resultados básicos dos campos vetoriais.

PRÉ-REQUISITO 1: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	CÓDIGO: IME 01-17356		
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:		
CÓ-REQUISITO	CÓDIGO		
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO		
TRAVA DE CRÉDITOS:			
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)		
- ANÁLISE VETORIAL	IME 02-04629		
- CALCULO III	IME 01-06767		
-CÁLCULO III	IME 01-09300		

BIBLIOGRAFIA:

PRINCIPAL:

- [1] STEWART. J., CÁLCULO, VOL.II, 4A ED., ED. PIONEIRA THOMSON LEARNING, 2001
- [2]] PINTO, D. & MORGADO, M.C.F., CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL DE FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS, ED. UFRJ, 1997
- [3] GUIDORIZZI, H.L., UM CURSO DE CÁLCULO, VOL. III, 5A ED., ED. LTC, 2002 COMPLEMENTAR:
- [4] KAPLAN, W., CÁLCULO AVANÇADO, VOL. I, ED. EDGARD BLÜCHER, 2002
- [5] ANTON, HOWARD. CÁLCULO: UM NOVO HORIZONTE. 6.ED. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2000. VOL.2.
- [6] TROMBA, ANTHONY J.; MARSDEN, JERROLD E. VECTOR CALCULUS. 5.ED. NEW YORK: W. H. FREEMAN & COMPANY, 2003.

SITUAÇÕES ESPECIAIS



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



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					
	felierfuffa				
	Helyecia Rubent Crippe Diretor - IMETURAL 1d. Funct.: 438708-2 Mart.: 35249-2				