

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



			CRIAÇÃO	AL	ΓERA	ÇÃO		
DE: INSTITUTO	DE MAT	remátic	CA E ESTATÍSTICA					
TAMENTO: ANÁ	LISE MA	ATEMÁT	ГІСА					
LINA: CÁLCULO I	DIFEREN	ICIAL E	INTEGRAL II					
ALUNO	PROFESSO		R CRÉDITOS: 4		CÓDIGO: IME 01-17356			
60	6	0						
MODALIDADE DE ENSINO:			(PRESENCIAL		SEMIPRESENCIAL			A DISTÂNCIA
TIPO DE APROVAÇÃO:			FREQUÊNCIA		х	FREQUÊNCIA E NOTA		
		·						
STATUS			CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):					
X OBRIGATÓRIA			ENGENHARIA QUÍMICA / VERSÃO 6 (DIURNO) / VERSÃO 7 (NOTURNO)					
			ENGENHARIA CIVIL / VERSÃO 1					
			ENGENHARIA ELÉTRICA – SISTEMAS DE POTÊNCIA / VERSÃO 1 FNGENHARIA ELÉTRICA – ELETRICIDADE INDUSTRIAL / VERSÃO 1					
	ALUNO 60 ALIDADE DE ENSI	RTAMENTO: ANÁLISE MA PLINA: CÁLCULO DIFEREN ALUNO PROF 60 6 ALIDADE DE ENSINO: DE APROVAÇÃO:	ADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA RTAMENTO: ANÁLISE MATEMÁT PLINA: CÁLCULO DIFERENCIAL E ALUNO PROFESSOR 60 60 ALIDADE DE ENSINO: X DE APROVAÇÃO: US CU OBRIGATÓRIA EN EN	DE APROVAÇÃO: CURSO(S) / HABILITAÇÃ OBRIGATÓRIA ENGENHARIA QUÍMICA ENGENHARIA CIVIL / VE ENGENHARIA ELÉTRICA	ADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA RTAMENTO: ANÁLISE MATEMÁTICA PLINA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II ALUNO PROFESSOR CRÉDITOS: 4 60 60 ALIDADE DE ENSINO: X PRESENCIAL DE APROVAÇÃO: FREQUÊNCIA CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ENGENHARIA QUÍMICA / VERSÃ ENGENHARIA CIVIL / VERSÃO 1 ENGENHARIA ELÉTRICA - SISTEM	ADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA RITAMENTO: ANÁLISE MATEMÁTICA PLINA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II ALUNO PROFESSOR CRÉDITOS: 4 CÓD ALIDADE DE ENSINO: X PRESENCIAL SEMIP DE APROVAÇÃO: FREQUÊNCIA X OBRIGATÓRIA ENGENHARIA QUÍMICA / VERSÃO 6 (E ENGENHARIA CIVIL / VERSÃO 1 ENGENHARIA ELÉTRICA - SISTEMAS DI	ADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA RETAMENTO: ANÁLISE MATEMÁTICA PLINA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II ALUNO PROFESSOR CRÉDITOS: 4 CÓDIGO: IME 01-173 60 60 ALIDADE DE ENSINO: X PRESENCIAL SEMIPRESENCIAL DE APROVAÇÃO: FREQUÊNCIA X FREQUÊNCIA E US CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S): OBRIGATÓRIA ENGENHARIA QUÍMICA / VERSÃO 6 (DIURNO) / VERSÃ ENGENHARIA CIVIL / VERSÃO 1 ENGENHARIA ELÉTRICA - SISTEMAS DE POTÊNCIA / VER	ADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA RETAMENTO: ANÁLISE MATEMÁTICA PLINA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II ALUNO PROFESSOR CRÉDITOS: 4 CÓDIGO: IME 01-17356 60 60 ALIDADE DE ENSINO: X PRESENCIAL SEMIPRESENCIAL DE APROVAÇÃO: FREQUÊNCIA X FREQUÊNCIA E NOTA US CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S): OBRIGATÓRIA ENGENHARIA QUÍMICA / VERSÃO 6 (DIURNO) / VERSÃO 7 (NO ENGENHARIA CIVIL / VERSÃO 1 ENGENHARIA CIVIL / VERSÃO 1 ENGENHARIA ELÉTRICA - SISTEMAS DE POTÊNCIA / VERSÃO 1

STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):			
х	OBRIGATÓRIA	ENGENHARIA QUÍMICA / VERSÃO 6 (DIURNO) / VERSÃO 7 (NOTURNO) ENGENHARIA CIVIL / VERSÃO 1 ENGENHARIA ELÉTRICA - SISTEMAS DE POTÊNCIA / VERSÃO 1 ENGENHARIA ELÉTRICA – ELETRICIDADE INDUSTRIAL / VERSÃO 1 ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS/ VERSÃO 1 OCEANOGRAFIA / VERSÃO 4 FGEL / GEOLOGIA / VERSÃO 3			
	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	4	4	60
PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
EXTENSÃO			
TOTAL	4	4	60

EMENTA: Equações Diferenciais Ordinárias de 1ª ordem. Equações Diferenciais Ordinárias Lineares de 2ª ordem, com coeficientes constantes. Curvas. Aplicação ao Movimento. Planos, Cilindros e Superfícies Quádricas. Funções reais de duas e três variáveis. Limites, Continuidade e Derivadas Parciais. Derivada Direcional. Máximos e Mínimos. Multiplicadores de Lagrange.

OBJETIVO(S): Capacitar o aluno a usar os conceitos fundamentais de Cálculo Diferencial para funções de duas e três variáveis e aplicar esses conceitos na resolução de problemas.

PRÉ-REQUISITO 1: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	CÓDIGO: IME 01-17352		
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:		
CÓ-REQUISITO	CÓDIGO		
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO		
TRAVA DE CRÉDITOS:			
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	código(s)		

BIBLIOGRAFIA:

- [1] STEWART. J., CÁLCULO, VOL.II, 4A ED., ED. PIONEIRA THOMSON LEARNING, 2001
- [2] GUIDORIZZI, H.L., UM CURSO DE CÁLCULO, VOL. II, 5A ED., ED. LTC, 2001
- [3] PINTO, D. & MORGADO, M.C.F., CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL DE FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS, ED. LIERI 1997
- [4] LEITHOLD, L., O CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA, VOL. II, ED. HARBRA, 1994.



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



- [5] SIMMONS, GEOREGE FINLAY. CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA. 1.ED. SÃO PAULO: MAKRON BOOKS PEARSON EDUCATION, 2003. VOL.2.
- [6] TROMBA, ANTHONY J.; MARSDEN, JERROLD E. VECTOR CALCULUS. 5.ED. NEW YORK: W. H. FREEMAN & COMPANY, 2003.
- [7] BOYCE, W.E., DIPRIMA, R.C., EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ELEMENTARES E PROBLEMAS DE VALOR DE CONTORNO, 10A ED., ED.LTC, 2017.

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	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO			
10/10/2023	Actuality			
	Helvecio Rubens Crippe Diretor - IMETUERA 1d. Func.: 438708-2 Marts: 38249-2			