



ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO Nº 13 - ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS Cálculo Diferencial e Integral		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE CÁLCULO IIIB	CÓDIGO GMA00157	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: GMA – DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA.		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: -- ESTÁGIO: --
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: ESTUDAR AS INTEGRAIS MÚLTIPLAS DE CAMPOS ESCALARES E SUAS APLICAÇÕES. ESTUDAR SEQUÊNCIAS E SÉRIES NUMÉRICAS, SÉRIES DE POTÊNCIAS DE FUNÇÕES E SUAS APLICAÇÕES NA RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES DE SEGUNDA ORDEM. ESTUDAR SISTEMAS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES COM COEFICIENTES CONSTANTES HOMOGÊNEOS E NÃO HOMOGÊNEOS E SUAS APLICAÇÕES EM MODELAGEM.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA: INTEGRAIS DUPLAS E TRIPLAS DE CAMPOS ESCALARES. SEQUÊNCIAS E SERIES INFINITAS; DIFERENCIAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE SERIES DE POTENCIAS; RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES POR SÉRIES DE POTÊNCIAS (CASO ORDINÁRIO); SISTEMAS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES DE PRIMEIRA ORDEM.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: <ol style="list-style-type: none">1. STEWART, JAMES. CÁLCULO, VOL. 2, 8ª EDIÇÃO, CENGAGE LEARNING, 2017.2. ZILL, D. G., EQUAÇÕES DIFERENCIAIS: COM APLICAÇÕES EM MODELAGEM. 3ª EDIÇÃO, CENAGE LEARNING, 2016.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: <ol style="list-style-type: none">1. THOMAS, GEORGE B. CÁLCULO, VOL 2, 11ª EDIÇÃO, PEARSON, 2009.2. BOYCE, W. E., DIPRIMA, R. C., EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ELEMENTARES E PROBLEMAS DE VALORES DE CONTORNO. 11ª EDIÇÃO. LTC, 2020.3. ZILL, D. G., CULLEN, M. R. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS. 3ª EDIÇÃO, PEARSON, 2001.4. ALARCÓN, B., MENIÑO, C., VAZQUES, C., COLOMBO, J. CÁLCULO 3 ONLINE COM GEOGEBRA. 2022. DISPONÍVEL NO ENDEREÇO HTTP://CALCULO3.EPIZY.COM/INDEX.PHP?I=1		

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA ____/____/____