



ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE – SEMI-PRESENCIAL		
CONTEÚDO DE ESTUDOS Diferenciação e Integração		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE CÁLCULO I	CÓDIGO GMA00154	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 ()	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: APROFUNDAR ALGUNS CONCEITOS DAS FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL REAL. ENTENDER SOLIDAMENTE A NOÇÃO DE DIFERENCIABILIDADE E INTEGRAL: A IDÉIA INTUITIVA, A DEFINIÇÃO FORMAL, AS TÉCNICAS DE CÁLCULO E APLICAÇÕES.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA: FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL REAL. LIMITES. CONTINUIDADE. DERIVADAS. APLICAÇÕES DA DERIVADA. PRIMITIVAS. INTEGRAL DE RIEMANN. TEOREMA FUNDAMENTAL DO CÁLCULO. CÁLCULO DE ÁREAS. MÉTODOS DE INTEGRAÇÃO.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: <ol style="list-style-type: none">1. STEWART, J. <i>Cálculo volume 1</i>, a partir da 5ª Ed. (Português), Cengage Learning, 2017.2. ANTON, Howard. <i>Cálculo, um novo horizonte</i>, vol 1; 6ª edição, Editora Bookman, 2004		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: <ol style="list-style-type: none">1. UFF - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA, Cálculo 1A, disponibilizado em <http://gma.uff.br/calculo1a/> e através do Moodle da CEAD/UFF2. MALTA, I., LOPES, H., PESCU, S., <i>Cálculo a uma Variável, Uma Introdução ao Cálculo</i>, vol 1. Elsevier, 20153. SPIVAK, M. <i>Calculus</i>, 3ªEd., Editorial Reverté, 2012.4. APOSTOL, T.M. <i>Cálculo Volume 1</i>, 2ª Ed., Editorial Reverté, 1996.		

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA ____/____/____