

(EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MATEMÁTICA		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO ()
ELEMENTOS DE CÁLCULO APLICADO I	DCA 00044	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: CIÊNCIAS ATUARIAIS E FINANÇAS/CIÊNCIAS ATUARIAIS		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATORIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
<p>Propiciar o aprendizado da lógica e da linguagem matemática além de propiciar a compreensão e o domínio dos conceitos e das técnicas de cálculo e a aplicação desses conceitos e técnicas em problemas e modelos matemáticos.</p>		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
<p>Expressão da linguagem matemática. Lógica proposicional. Indução e dedução. Conjuntos numéricos. Equações e desigualdades lineares. Função linear, quadrática e exponencial. Sequências numéricas. Limites e continuidade de funções de uma variável. Variação de uma função, derivada e aproximação linear. Regras de derivação. Regra da cadeia. Derivada da função inversa. Aplicação de derivadas.</p>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<p>MORETTIN, Pedro Alberto; HAZZAN, Samuel; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Cálculo: função de uma e várias variáveis. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.</p> <p>MORETTIN, Pedro Alberto; HAZZAN, Samuel; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Introdução ao cálculo para administração, economia e contabilidade. São Paulo: Saraiva, 2009.</p> <p>ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M. Cálculo. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014 v. 1.</p>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<p>STEWART, James. Cálculo. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. v. 1.</p> <p>MALTA, Iaci Pereira; PESCO, Sinésio; LOPES, Hélio. Cálculo a uma variável: derivada e integral: volume 2. Rio de Janeiro: Elsevier: PUC-RJ, 2015.</p> <p>GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2001. v. 1.</p>		

Jan/2019

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____

uff UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PRÓAC PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO