



(EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – <b>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>		
<b>CONTEÚDO DE ESTUDOS</b>		
MATEMÁTICA		
<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	CRIAÇÃO ( )
ELEMENTOS DE CÁLCULO APLICADO II	DCA 00031	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: CIÊNCIAS ATUARIAIS E FINANÇAS/CIÊNCIAS ATUARIAIS		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( X )	OPTATIVA ( )	AC ( )
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
<p>Propiciar o aprendizado do domínio dos conceitos e das técnicas de cálculo, especialmente nas questões que envolvem integral e séries, bem como a aplicação dessas técnicas em problemas e modelos matemáticos.</p>		
DESCRICÃO DA EMENTA:		
<p>Integração indefinida. Técnicas de integração (substituição e por partes). Integral definida. Teorema Fundamental do Cálculo, Cálculo de áreas. Aplicações. Sequencias. Séries numéricas, séries de potência e convergência.</p>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<p>MORETTIN, Pedro Alberto; HAZZAN, Samuel; BUSSAB, Wilton de Oliveira. <b>Cálculo</b>: função de uma e várias variáveis. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.</p> <p>MORETTIN, Pedro Alberto; HAZZAN, Samuel; BUSSAB, Wilton de Oliveira. <b>Introdução ao cálculo para administração, economia e contabilidade</b>. São Paulo: Saraiva, 2009.</p> <p>STEWART, James. <b>Cálculo</b>. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. v. 1.</p>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<p>ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M. <b>Cálculo</b>. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014 v. 1.</p> <p>ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen M. <b>Cálculo</b>. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. v. 2.</p> <p>STEWART, James. <b>Cálculo</b>. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. v. 2.</p>		

Jan/2019

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

\_\_\_\_\_  
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_