

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MATEMÁTICA		
NOME DA DISCIPLINA / ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
CÁLCULO I-A	GMA00019	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO DE EXECUÇÃO: GMA - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 H	TEÓRICA: 60 H	PRÁTICA: 0 H ESTÁGIO: 0 H
DISCIPLINA / ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA / ATIVIDADE:		
Estudar funções reais de uma variável real com respeito às propriedades de continuidade, diferenciabilidade e suas aplicações. Introduzir o conceito de integral indefinida.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Funções de uma variável real. Limites. Continuidade. Derivadas. Aplicações da derivada. Fórmula de Taylor. Anti-diferenciação.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> Anton, Howard. Cálculo, um novo horizonte, vol. 1, 6ª edição, Editora Bookman; reimpressão 2004. Guidorizzi, Hamilton L.. Um Curso de Cálculo, vol. 1, 5ª edição, Ao Livro Técnico S.A., 2002. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> Leithold Louis. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 1, 3ª edição, Editora Harbra, 2002. Kitchen, J. W. Calculus of One Variable, Editora Addison Wesley Pub. Co, 1968. Stewart, James. Cálculo, vol. 1, 7ª edição, Cengage Learning, 2013. Swokoswki, Earl William. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 1, 2ª edição, Editora Makron Books do Brasil, 1995. Thomas, Georges Brinton; Finney, Ross L.; Weir, Maurice D.; Giordano, Frank R. Cálculo, vol. 1, 10ª edição, Editora Addison Wesley, 2002. 		
RECURSOS AUXILIARES (OPCIONAIS):		
<ol style="list-style-type: none"> Programa computacional de Matemática: <i>Maple® 18</i>, Maplesoft 2014. Programa computacional de Matemática: <i>Mathematica® 9</i>, Wolfram, 2014. Programa computacional de Matemática: <i>GeoGebra® 4.4</i>, www.geogebra.org, 2014. 		