

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MATEMÁTICA		
NOME DA DISCIPLINA / ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
MATEMÁTICA BÁSICA I	GMA00030	
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:		
Rever e aprofundar tópicos de Matemática Elementar visando apoiar e complementar o estudo de funções.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Números reais. Propriedades e ordenação dos reais. A função módulo. A função raiz. Equações e inequações. Potências. Funções com base e expoentes variáveis. Série geométrica. Binômio de Newton. Polinômios. Trigonometria. Números complexos.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Stewart, James. Cálculo, vol. 1, (Introdução e Apêndices) 7ª edição, Cengage Learning, 2013. 2. Dieguez Fernandez, Marlene, Texto “Matemática Básica: Notas de Aula – 2008-2” (UFF – Departamento de Matemática Aplicada). 4. S. Druck; S. Firmo; M. E. Gomes, Texto “Preparação para o Cálculo”, 2006. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ripoll, Jaime Bruck; Ripoll, Cydana Cavedon; Porto de Silveira, José Francisco, “Números Racionais, Reais e Complexos”, Ed. UFRGS, 1ª edição, 2006. 2. Argento, C. Notas de Pré-Cálculo, 5ª versão, Apostila de aula, 2010. 3. Morais Filho; Daniel Cordeiro, “Um Convite à Matemática”, EDUFCEG, 2ª edição, 2007 		
RECURSOS AUXILIARES (OPCIONAIS):		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Programa computacional de Matemática: <i>Maple® 18</i>, Maplesoft 2014. 2. Programa computacional de Matemática: <i>Mathematica® 9</i>, Wolfram, 2014. 3. Programa computacional de Matemática: <i>GeoGebra® 4.4</i>, www.geogebra.org, 2014. 		