

FORMULÁRIO Nº 13 – <i>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</i>		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MATEMÁTICA		
NOME DA DISCIPLINA / ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
CÁLCULO III-A	GMA00023	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 os operadores diferenciais, a integral dupla e tripla, a integral de campos escalares e vetoriais sobre curvas e superfícies e suas aplicações.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Operadores diferenciais. Integrais múltiplas. Integrais de linha. Integrais de superfície. Teorema de Green. Teorema de Stokes. Teorema de Gauss.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Anton, Howard. Cálculo, um novo horizonte, vol. 2, 8ª edição, Editora Bookman 2007. 2. Guidorizzi, Hamilton L. Um Curso de Cálculo, vols. 2 e 3, 5ª edição, Ao Livro Técnico S.A., 2002. 3. Stewart, James. Cálculo, vol. 2, 7ª edição, Cengage Learning, 2013. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Swokoswki, Earl William. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 2, 2ª edição, Editora Makron Books do Brasil, 1995. 2. Marsden, Jerrold E.; Tromba, Anthony J; Vector Calculus, Editora W.H.Freeman & Co Ltd, 6ª edição, 2012. 5. Williamson, R.E., Crowell R.H.; Trotter H.H.; Cálculo de Funções Vetoriais, Vol. 1 e 2, Editora LTC 		
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. 		