

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE			
CONTEÚDO DE ESTUDOS			
MATEMÁTICA			
NOME DA DISCIPLINA / ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)	
CÁLCULO III-A		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</i>® 18, Maplesoft 2014. 2. Programa computacional de Matemática: <i>Mathematica</i>® 9, Wolfram, 2014. 3. Programa computacional de Matemática: <i>GeoGebra</i>® 4.4, www.geogebra.org, 2014. 			

COORDENADOR

SIAPE: _____

DATA: ___ / ___ / 20___



CHEFE DO DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICA APLICADA
JORGE JOAQUÍN DELGADO GÓMEZ
SIAPE: 2243724
DATA: 15 / 04 / 2014