

FORMULÁRIO Nº 13 – <b>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>		
<b>CONTEÚDO DE ESTUDOS</b>		
<b>MATEMÁTICA</b>		
<b>NOME DA DISCIPLINA / ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	CRIAÇÃO ( X )
<b>CÁLCULO II-B</b>	<b>GMA00022</b>	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
DEPARTAMENTO DE EXECUÇÃO: <b>GMA - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA</b>		
CARGA HORÁRIA TOTAL: <b>60 H</b>	TEÓRICA: <b>60 H</b>	PRÁTICA: <b>0 H</b> ESTÁGIO: <b>0 H</b>
DISCIPLINA / ATIVIDADE: OBRIGATORIA ( <b>X</b> )	OPTATIVA ( )	AC ( )
OBJETIVOS DA DISCIPLINA / ATIVIDADE:		
Estudar as funções reais de várias variáveis com respeito às propriedades de continuidade e diferenciabilidade e as suas aplicações.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Funções vetoriais de uma variável. Funções de várias variáveis (escalares e vetoriais). Continuidade. Diferenciabilidade. Fórmula de Taylor. Máximos e mínimos.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anton, Howard. Cálculo, um novo horizonte, vol. 2, 8ª edição, Editora Bookman 2007.</li> <li>2. Guidorizzi, Hamilton L. Um Curso de Cálculo, vols. 2 e 3, 5ª edição, Ao Livro Técnico S.A., 2002.</li> <li>3. Stewart, James. Cálculo, vol. 2, 7ª edição, Cengage Learning, 2013.</li> </ol>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leithold Louis. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 2, 3ª edição, Editora Harbra, 2002.</li> <li>2. Swokoswki, Earl William. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 2, 2ª edição, Editora Makron Books do Brasil, 1995.</li> <li>3. Thomas, Georges Brinton; Finney, Ross L.; Weir, Maurice D.; Giordano, Frank R. Cálculo, vol. 1, 10ª edição, Editora Addison Wesley, 2002.</li> <li>4. Marsden, Jerrold E.; Tromba, Anthony J; Vector Calculus, Editora W.H.Freeman &amp; Co Ltd, 6ª edição, 2012.</li> <li>5. Williamson, R.E., Crowell R.H.; Trotter H.H.; Cálculo de Funções Vetoriais, Vol. 1 e 2, Editora LTC</li> </ol>		
RECURSOS AUXILIARES (OPCIONAIS):		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programa computacional de Matemática: <i>Maple® 18</i>, Maplesoft 2014.</li> <li>2. Programa computacional de Matemática: <i>Mathematica® 9</i>, Wolfram, 2014.</li> <li>3. Programa computacional de Matemática: <i>GeoGebra® 4.4</i>, www.geogebra.org, 2014.</li> </ol>		