

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-A</b>	<b>GMA00021</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: OBRIGATÓRIA ( <b>X</b> )	OPTATIVA ( )	AC ( )
OBJETIVOS DA DISCIPLINA / ATIVIDADE:		
Introduzir o conceito de integral definida. Estudar e aplicar as técnicas de integração de funções reais de uma variável real. Estudar as equações diferenciais ordinárias e algumas de suas aplicações.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Integral definida. Técnicas de Integração. Integrais impróprias. Equações diferenciais de primeira ordem. Equações diferenciais de segunda ordem. Equações diferenciais lineares de ordem n.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Anton, Howard. Cálculo, um novo horizonte, vol. 1, 8ª edição, Editora Bookman 2007.</li> <li>Guidorizzi, Hamilton L.. Um Curso de Cálculo, vols. 1 e 2, 5ª edição, Ao Livro Técnico S.A., 2002.</li> <li>Boyce, William E. e DiPrima, Richard C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valor de Contorno, Editora LTC, 9ª edição, 2010.</li> </ol>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Leithold Louis. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 1, 3ª edição, Editora Harbra, 2002.</li> <li>Stewart, James. Cálculo, vol. 1, 7ª edição, Cengage Learning, 2013.</li> <li>Swokowski, Earl William. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 1, 2ª edição, Editora Makron Books do Brasil, 1995.</li> <li>Thomas, Georges Brinton; Finney, Ross L.; Weir, Maurice D.; Giordano, Frank R. Cálculo, vol. 1, 10ª edição, Editora Addison Wesley, 2002.</li> <li>Zill, Dennis G. Cullen, Equações Diferenciais, Vol. 1, Editora Pearson, 3ª edição, 2010.</li> <li>Figueiredo, Djairo Guedes de; Neves, A. Freiria. Equações Diferenciais Aplicadas, Coleção Projeto Euclides, IMPA, 1997.</li> </ol>		
RECURSOS AUXILIARES (OPCIONAIS):		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Programa computacional de Matemática: <i>Maple® 18</i>, Maplesoft 2014.</li> <li>Programa computacional de Matemática: <i>Mathematica® 9</i>, Wolfram, 2014.</li> <li>Programa computacional de Matemática: <i>GeoGebra® 4.4</i>, www.geogebra.org, 2014.</li> </ol>		