

FORMULÁRIO Nº 13 – <i>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</i>			
CONTEÚDO DE ESTUDOS: FÍSICA			
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
FÍSICA MATEMÁTICA I		VFI00011	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE FÍSICA			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 90	TEÓRICA: 90	PRÁTICA:	ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)		OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:			
AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE UTILIZAR AS FERRAMENTAS MATEMÁTICAS APRESENTADAS NO CURSO EM PROBLEMAS BÁSICOS E APLICADOS.			
DESCRIÇÃO DA EMENTA:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Funções de uma variável complexa. 2. Transformada de Laplace. 3. Séries de Fourier. 4. Transformada de Fourier. 5. Equações diferenciais parciais. 6. Funções especiais. 			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
<ol style="list-style-type: none"> 1) E. Butkov, Física Matemática, Guanabara Koogan, 1988 2) Kreyszig, Erwin, Advanced Engineering Mathematics, Ie-Wiley/2010 3) J. M. F. Bassalo & M. S. D. Cattani, Elementos de Física Matemática - Vol. 1, Ed. Livraria da Física, 2010 			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
<ol style="list-style-type: none"> 1) George Arfken, Física Matemática - Métodos Matemáticos para Engenharia e Física, Campus 2007 2) Mary. L. Boas, Mathematical Methods in the Physical Sciences, John Wiley, 2005 3) J. Barcelos Neto, Matemática para Físicos: Com Aplicações - Vol.1 Vetores, Tensores e Spinors, Ed. Livraria da Física, 2011 4) J. Barcelos Neto, Matemática para Físicos: Com Aplicações - Vol. II: Tratamentos Clássico e Quântico, Ed. Livraria da Física, 2012 5) G. Ávila, Variáveis Complexas e Aplicações, Ltc, 2000 6) M. Spiegel, S. Lipschutz, J. Schiller And D. Spellman, Schaum's Outline of Complex Variables, Mcgraw Hill, 2009 7) Stephen D. Fisher, Complex Variables, Dover, 1990 			

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____

Março/09