

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MATEMÁTICA		
NOME DA DISCIPLINA / ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
MÉTODOS MATEMÁTICOS II	GMA00032	
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 (X)	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA / ATIVIDADE:		
Estudar funções complexas de variável complexa com respeito as propriedades de continuidade, analiticidade e integrabilidade e algumas de suas aplicações. Estudar a transformada de Fourier e suas aplicações.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Funções complexas, integração, teoremas de Cauchy e do resíduo. Inversão da transformada de Laplace. Transformada de Fourier. Distribuições.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Churchill, Ruel Vance e Brown, James Ward. Complex Variables and Applications, McGraw-Hill Book Company Inc, 1984. 2. Hounie, Jorge. Teoria Elementar das Distribuições, 12º Colóquio Brasileiro de Matemática, IMPA, 1979. 3. Lório Jr, Rafael José e Lório, Valéria de Magalhães. Equações Diferenciais Parciais: uma introdução, Coleção Projeto Euclides (17), IMPA, 1988. 4. Medeiros, Luiz Adauto da Justa. Introdução às Funções Complexas, McGraw-Hill do Brasil Ltda, 1972. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lathi, B. P. Sistemas de Comunicação, Editora Guanabara, 1974. 2. Spiegel, Murray R. Análise de Fourier, Editora McGraw-Hill, Coleção Schaum, 1976. 3. Spiegel, Murray R. Transformadas de Laplace, Editora. McGraw-Hill, Coleção Schaum, 1981. 		