

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MÉTODOS NUMÉRICOS		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO ()
MÉTODOS NUMÉRICOS		ALTERAÇÃO: NOME () CH (X)
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
Fornecer os conceitos fundamentais dos principais métodos numéricos e suas aplicações.		
DESCRIZAÇÃO DA EMENTA:		
Erros e Aproximações Numéricas. Métodos Numéricos para Cálculo de Raízes de Equações. Ajuste de Curvas: Método dos Mínimos Quadrados, Interpolação. Resolução Numérica de Sistemas de Equações Lineares: Métodos Diretos e Iterativos. Integração Numérica. Introdução à resolução numérica de equações diferenciais ordinárias (PVI, Problemas de contorno).		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
Leônidas Conceição Barroso et all. Cálculo Numérico - com aplicações. Harbra, 1987; ISBN 8529400895		
RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais, Makron Books		
Artur Darezzo, Selma Arenales, Cálculo Numérico: Aprendizagem Com Apoio de Software, Thomson Heinle, 2007; ISBN: 8522106029		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
CLÁUDIO, Dalcídio Moraes; MARINS, Jussara Maria. Cálculo numérico computacional: teoria e prática. São Paulo: Atlas, 1989.		
SPERANDIO, Décio; MENDES, João Teixeira; SILVA, Luiz Henry Monkey e Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____