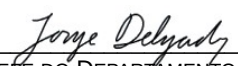


FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MATEMÁTICA		
NOME DA DISCIPLINA / ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS		ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO DE EXECUÇÃO: GMA - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 H	TEÓRICA: 60 H	PRÁTICA: 0 H ESTÁGIO: 0 H
DISCIPLINA / ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA / ATIVIDADE:		
Apresentar métodos para resolver equações diferenciais lineares com coeficientes não constantes usando séries de potências. Resolver equações diferenciais lineares usando a transformada de Laplace. Descrever métodos para analisar e resolver sistemas de equações diferenciais lineares.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Sequências e séries de números reais. Resoluções de equações diferenciais por séries. Transformada de Laplace. Sistemas de equações diferenciais. Aplicações.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
1. Boyce, William E. e DiPrima, Richard C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valor de Contorno, Editora LTC, 9ª edição, 2010. 2. Zill, Dennis G. Cullen, Equações Diferenciais, Vol. 1, Editora Pearson, 3ª edição, 2010. 3. Guidorizzi, Hamilton L. Um Curso de Cálculo, vols. 2 e 4, 5ª edição, Ao Livro Técnico S.A., 2002.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
1. Braun, Martin. Differential Equations and their Applications, 4 th. edition, Springer-Verlag, 1993. 2. Figueiredo, Djairo Guedes de e Neves, A Freiria. Equações Diferenciais Aplicadas, Coleção Projeto Euclides, IMPA, 1997.		
RECURSOS AUXILIARES (OPCIONAIS):		
1. Programa computacional de Matemática: <i>Maple® 18</i> , Maplesoft 2014. 2. Programa computacional de Matemática: <i>Mathematica® 9</i> , Wolfram, 2014. 3. Programa computacional de Matemática: <i>GeoGebra® 4.4</i> , www.geogebra.org , 2014.		

COORDENADOR
SIAPE: _____

DATA: ____ / ____ / 20____


CHEFE DO DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICA APLICADA
JORGE JOAQUÍN DELGADO GÓMEZ
SIAPE: 2243724
DATA: 15 / 04 / 2014