

Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – UFJF

Plano de Ensino

Disciplina: 219018 - MÉTODOS MATEMÁTICOS

Créditos : 3

Departamento : DEPTO DE MATEMATICA /ICE

Ementa	
Conteúdo	1-Fundamentos de Álgebra Linear; 2-Teoria Geral das Equações Diferenciais Ordinárias (EDO's) lineares, EDO's lineares com coeficientes constantes; 3-Transformada de Laplace; 4-Sistemas de EDO's lineares; 5-Séries de Fourier; 6-Problemas de Contorno para EDO's lineares; 7-Problemas de Contorno para Equações Diferenciais Parciais (EDP's) lineares.
Bibliografia	1-Kreider,Kuller,Perkins,Ostberg - Introdução à Análise Linear - vol. 1,2 e 3 - Ao Livro Técnico S.A. 2-Boyce e DiPrima - Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno -Guanabara. 3-Djairo Guedes de Figueiredo - Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais - Projeto Euclides. 4-Valéria Lório - EDP:Um Curso Introdutório - Col. Matemática Universitária.
Bibliografia (continuação)	
Bibliografia complementar	

Voltar