



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
CEP 60455-760 - Fortaleza - CE
Fone: (85) 3366-9641 Fax:(85) 3366-9640

EMENTA

Disciplina: Equações Diferenciais

Código: TEP 7411

Espaços vetoriais. Teoria geral das transformadas. Funções ortogonais e funções peso. Formulação das equações diferenciais parciais mais comuns na Física. Solução das equações diferenciais e problemas de contorno através de métodos de separação de variáveis, transformadas de Laplace e Fourier, mudança variável. Análise e convergência de soluções.

Obrigatória: SIM

Carga Horária: 48 hs

Créditos: 3

Área de Concentração: Processos, Equipamentos e Sistemas para Energias Renováveis

Bibliografia:

ARNOLD, V. I., 1989, Ordinary Differential Equations, MIT Press, EUA
PERKO, L., 1991, Differential Equations and Dynamical Systems, Springer-Verlag, New York, EUA