



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: Métodos Numéricos

Código: TEP 7500

Teoria dos erros. Solução das equações não lineares. Interpolação polinomial. Aproximação de funções. Métodos de derivação e integração numérica. Solução de sistemas de equações lineares. Solução de equações diferenciais ordinárias e parciais, e problemas de valor de contorno. Estabilidade das soluções.

Obrigatória: SIM

Carga Horária: 32 hs

Créditos: 2

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

Bibliografia:

FERZIGER, J. H. Numerical Methods for Engineering Application. 2nd Edition, Wiley-Interscience, 1998.

HILDEBRAND F. B. Introduction to Numerical Analysis. 2nd Edition, Dover Publications, 1974.