



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 12/03/2023 11:40



Componente Curricular: EN05264 - MATEMATICA COMPUTACIONAL I

Carga Horária: 68 horas - (68 Teóricas) / (0 Práticas) / (0 Ead) /
(0 Estágio) / (0 Extensão)

Unidade Responsável: INSTITUTO DE CIENCIAS EXATAS E NATURAIS

Tipo do Componente: MODULO

Ementa: A DEFINIR

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2014.4

Quantidade de Avaliações: 2

Objetivos:

Adquirir conhecimentos acerca de: Erros; Resolução de Sistemas Lineares; Sistemas Não-Lineares; Ajuste de Curvas pelo método dos quadrados mínimos; Soluções numéricas de equações diferenciais. Programação matemática: Programação Linear e o Método Simplex. Programação Dinâmica. Programação Inteira. Programação não-Linear. Métodos de Otimização sem restrição. Minimização com restrições lineares. Função Penalidade. Otimização.

Conteúdo:

Erros; Resolução de Sistemas Lineares; Sistemas Não-Lineares; Ajuste de Curvas pelo método dos quadrados mínimos; Soluções numéricas de equações diferenciais. Programação matemática: Programação Linear e o Método Simplex. Programação Dinâmica. Programação Inteira. Programação não-Linear. Métodos de Otimização sem restrição. Minimização com restrições lineares. Função Penalidade. Otimização.

Competências e Habilidades:

Modelar, especificar, construir, implantar e validar sistemas de informações.