

Universidade Federal do Rio Grande do Norte Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas



EMITIDO EM 23/04/2022 16:11

Componente Curricular: ECT2401 - COMPUTAÇÃO NUMÉRICA

Carga Horária: 75 horas

Unidade Responsável: ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Tipo do Componente: MÓDULO

Representação em ponto flutuante; análise e propagação de erros;

resolução de equações transcendentais; solução

Ementa: de sistemas de equações lineares; métodos de interpolação e

aproximação de curvas; integração numérica; solução

de equações diferenciais ordinárias e de sistemas de equações

diferenciais ordinárias.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2022.1

Objetivos:

Tornar o aluno apto a utilizar ferramentas computacionais para solucionar problemas matemáticos provenientes da modelagem de fenômenos das diversas áreas das ciências, além de ser capaz de implementar computacionalmente essas soluções usando linguagem de programação de alto nível.

Conteúdo:

Representação em ponto flutuante; análise e propagação de erros; resolução de equações transcendentais; solução de sistemas de equações lineares; métodos de interpolação e aproximação de curvas; integração numérica; solução de equações diferenciais ordinárias e de sistemas de equações diferenciais ordinárias.

SIGAA | Superintendência de Informática - | | Copyright © 2006-2022 - UFRN - sigaa20-producao.info.ufrn.br.sigaa20producao