

Componente Curricular: ECT2401 - COMPUTAÇÃO NUMÉRICA**Carga Horária:** 75 horas**Unidade Responsável:** ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**Tipo do Componente:** MÓDULO**Ementa:**

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.

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.