

Cálculo Numérico

100.1283.4

Química ◦ 1º semestre 2006 ◦ Turma 3N

Wagner de Souza Borges

FCBEE, Universidade Presbiteriana Mackenzie

wborges@mackenzie.com.br

Horário e Local

Sala 11 - 504

- quarta-feira: 18:30 - 19:50
- quinta-feira: 18:30 - 19:50

Objetivo

O objetivo desta disciplina é introduzir conceitos e desenvolver técnicas e algoritmos que viabilizem a implementação dos principais métodos quantitativos utilizados no Curso de Química, especialmente aqueles relacionados com os processos empíricos desenvolvidos em laboratório.

Tópicos

- Matrizes;
- Sistemas Lineares;
- Interpolação Polinomial;
- Séries;
- Raízes de Funções Reais;
- Integração Numérica.

Bibliografia Básica

Zamboni, Lincoln César e Monezzi Júnior, Orlando. *Cálculo Numérico para Universitários.* Páginas e Letras, São Paulo 2002.

Bibliografia Complementar

Mathews, John H. *Numerical Methods for Mathematics, Science, and Engineering.* Prentice Hall, New Jersey, 1992.

Avaliação

- Avaliação Intermediária 1: Prova dia 22 de março de 2006
- Avaliação Intermediária 2: Prova dia 17 de maio de 2006
- Avaliação Intermediária 3: Lista de Exercícios Periódicas