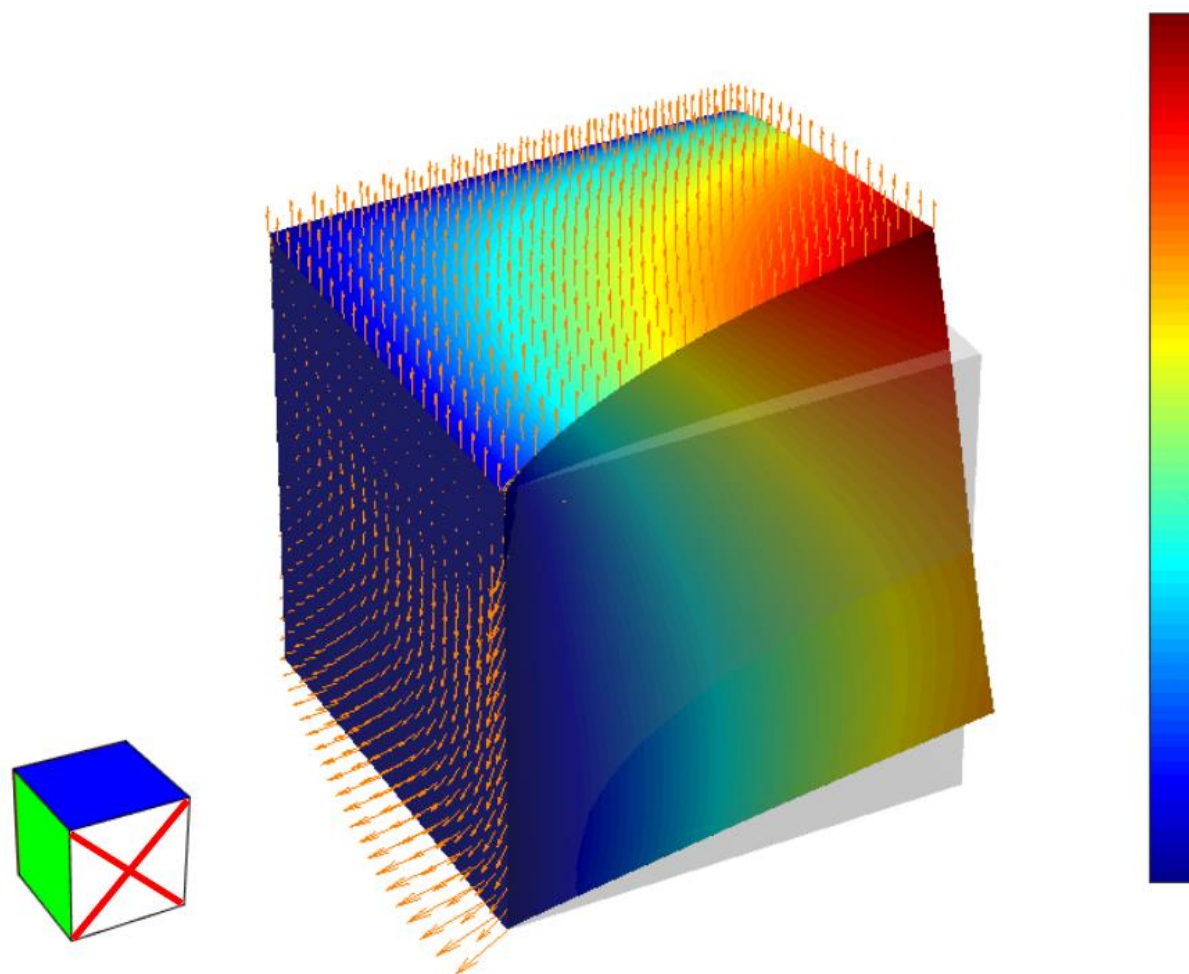


Engenharia Elétrica/Mecânica

Métodos Numéricos Computacionais



Prof. Márcio Artacho Peres
marcio.peres@ifms.edu.br

Engenharia Elétrica/Mecânica

Métodos Numéricos Computacionais



Conteúdo:

- Apresentação da disciplina
- Ementa e referências
- Sistema de avaliação

Engenharia Elétrica/Mecânica

Métodos Numéricos Computacionais



No curso de Engenharia:

- Algoritmos e Linguagem de programação (4° Sem.)
 - Declaração de variáveis. Comandos de Entrada e Saída. Comandos condicionais. Estrutura de repetição. Vetores e Matrizes. Introdução à modularização. Aplicações. Aulas práticas em laboratório de informática.
- Métodos Numéricos Computacionais (5° Sem)

Engenharia Elétrica/Mecânica

Métodos Numéricos Computacionais



No curso de Engenharia:

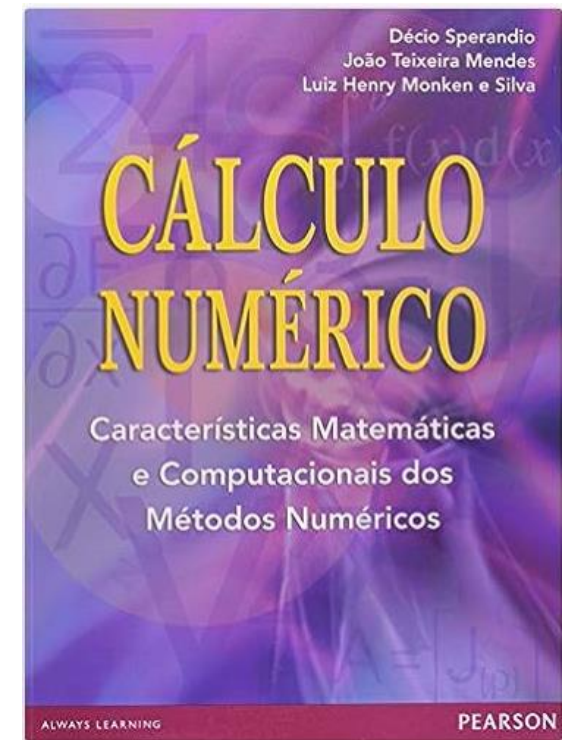
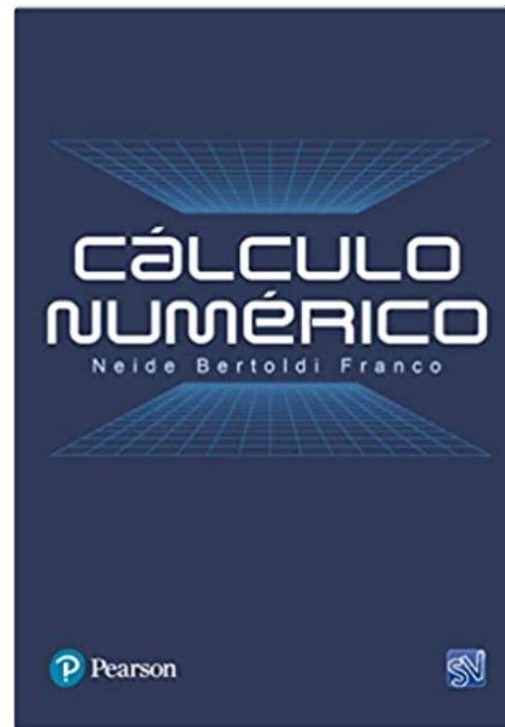
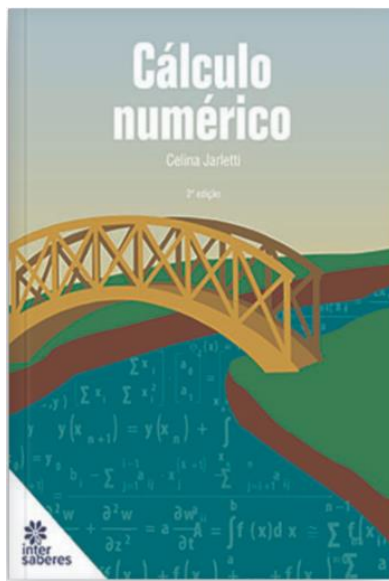
- Algoritmos e Linguagem de programação (4° Sem.)
- Métodos Numéricos Computacionais (5° Sem)
 - Erros e aproximações.
 - Métodos iterativos para zeros de funções polinomiais.
 - Sistemas de equações lineares.
 - Inversão de matrizes.
 - Ajuste de curvas.
 - Interpolação.
 - Integração numérica.
 - Resolução numérica de equações diferenciais ordinárias.
 - Aulas práticas em laboratório de informática.

Engenharia Elétrica/Mecânica

Métodos Numéricos Computacionais

Bibliografia Básica

- JARLETTI, C. Cálculo numérico. Curitiba: Intersaberes, 2018.
- FRANCO, N. M. B. Cálculo Numérico. São Paulo: Pearson, 2013.
- SPERANDIO, D.; MENDES, J. T.; SILVA, L. H. M. Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. São Paulo: Prentice Hall, 2003.



Engenharia Elétrica/Mecânica

Métodos Numéricos Computacionais



•Avaliação:

- P1 = Avaliação Teórica/Prática (31/10)
- P2 = Avaliação Teórica/Prática (19/12)
- PO = Avaliação Optativa (13/02)
- T1 = Trabalho / Listas
- T2 = Trabalho / Listas
- $NF = (P1 + P2) * 0.35 + (T1 + T2) * 0.15$

Engenharia Elétrica/Mecânica

Métodos Numéricos Computacionais



Aulas:

- 5ª feira – 18:50 - 21:05
- Atendimento
 - E-mail: marcio.peres@ifms.edu.br
 - Identifique-se!!!
 - Agendar...