



**PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)**

Disciplina: Métodos Numéricos		Código: CI202
Natureza: (<input checked="" type="checkbox"/>) obrigatória () optativa		Semestral (<input checked="" type="checkbox"/>) Anual () Modular ()
Pré-requisito: nenhum		Co-requisito: nenhum
Modalidade: (<input checked="" type="checkbox"/>) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60H C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:		
PD: 60H LB: 15 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4H		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
Matrizes. Sistemas lineares. Soluções de sistemas lineares. Zeros de funções algébricas e transcendentes. Interpolação. Integração.		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
1. Representação de Números Reais e Erros. (2 horas). 2. Zero de Equações Polinomiais e Transcendentes. (16 horas) 3. Sistemas de Equações Lineares e Algébrica. (16 horas) 4. Interpolação (14 horas). 5. Integração Numérica (10 horas) 6. Revisão da disciplina (2 horas)		
OBJETIVO GERAL		
Demonstrar o uso de computadores digitais na solução de problemas quantitativos.		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
É a determinação do que se pretende que o estudante seja capaz de fazer (ou demonstrar que sabe fazer) ao término de um determinado tópico de aprendizagem. Seu desempenho deve ser observável e mensurável. Este tipo de objetivo é também chamado de objetivo comportamental ou objetivo de ensino.		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
indica as grandes linhas de ação utilizadas pelo docente em suas aulas para o desenvolvimento dos conteúdos curriculares e alcance dos objetivos pretendidos.		



FORMAS DE AVALIAÇÃO

Sugere-se que o professor aplique três provas. Estas provas devem ter o mesmo peso e devem cobrir os seguintes tópicos:

Prova 1 Representação de Reais e Erros; Zeros de Equações;

Prova 2 Resolução de Sistemas.

Prova 3 Interpolação; Integração Numérica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

[1] Salveti, D.D. Elementos de Cálculo Numérico. Companhia Editora Nacional.

[2] Conte, S.D. Elementos de Análise Numérica.

[3] Humes, e outros. Noções de Cálculo Numérico. McGraw-Hill

[4] Ayres Jr, F - Matrizes. McGraw_Hill

[5] Gau, E . Cálculo Numérico e Gráficos. Ao Livro Técnico S/A.

[6]. Albrecht, P - Análise Numérica. Livros Técnicos e Científicos. Ed. S/A.

[7] Barros Santos V.R.. Curso de Cálculo Numérico. Ao Livro Técnico S/A

[8] Barros, L.; Cálculo Numérico. Editora Harbra. 1990.

[9] Apostila de Cálculo Numérico. Camargo, W.C.M. Departamento de Informática. UFPr.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

É a leitura recomendada para aumentar os conhecimentos sobre determinados assuntos, criando a oportunidade de adentrar nas ideias de diferentes autores

Obs: A bibliografia indicada deverá efetivamente estar disponível na biblioteca em número compatível com o tamanho de cada turma.

Professor da Disciplina:

Assinatura: _____

Chefe de Departamento:

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada