

Métodos Numéricos 1 (MN1)

Unidade 0: Apresentação Geral de Métodos 1 Parte 1: Apresentação Métodos Numéricos 1

Joaquim Bento Cavalcante Neto

joaquimb@dc.ufc.br

Grupo de Computação Gráfica, Realidade Virtual e Animação (CRAb)



Departamento de Computação (DC) Universidade Federal do Ceará (UFC)





Ementa

- Unidade 0: Apresentação Geral
- Unidade 1: Teoria dos Erros
- Unidade 2: Raízes de Equações
- Unidade 3: Sistemas de Equações
- Unidade 4: Interpolação Numérica



Bibliografia

- Ruggiero, M.A.G. e Lopes, V.L.R.,
 Cálculo Numérico, Makron Books.
- Cláudio, D.M. e Marins, J.M., Cálculo Numérico Computacional, Atlas.
- · Barroso, L. at al., Cálculo Numérico, Harbra.
- · Ruas, V., Curso de Cálculo Numérico, LTC.
- Forsythe, R. at al., Computer Methods for Mathematical Computations, Prentice-Hall.
- Vandergraft, J.S., Introduction to Numerical Computations, Academic Press.



Requisitos

Background:

- Programação Linguagens C e C++, etc
- Matemática Geometria, Álgebra Linear, etc

Programação:

- Código Aplicação Linguagens C, C++, etc
- Sistema Operacional Windows, Linux, etc

Avaliação

Caso a cadeira seja presencial:

Legenda:

AP – Avaliação Parcial

T – Trabalhos

MA – Média Aps

MT – Média Trabalhos

MP - Média Parcial

AF – Avaliação Final

MF – Média Final

Critérios:

AP = AP1 ou AP2

T = T1 ou T2

MA = (AP1+AP2)/2

MT = (T1+T2)/2

MP = (MAx2+MTx1)/3

AF = AF

MF = (AF+MP)/2 ou MP

Observações:

AP1 – Até Unidade 2 (Matéria dada)

AP2 – Até Unidade 4 (Matéria toda)

T1 – Raízes de Equações

T2 – Sistemas de Equações

Avaliação

Caso a cadeira seja remota:

<u>Evento</u>	<u>Avaliativa</u>	<u>Distribuição</u>	<u>Presenças</u>
Encontros	Não	2 x 6 presenças cada	12
Apresentações	Sim – peso 4	2 x 8 presenças cada	16
Fóruns	Não	Livre (sem presença)	00
Tarefas	Não	5 x 4 presenças cada	20
Trabalhos	Sim – peso 6	2 x 8 presenças cada	16
Chat	Não	Livre (sem presença)	00
1 AF	Sim – se preciso	1ª ou 2ª chamada	00
Total	10	11	64

Observações:

Tarefas (individual) - 1 por unidade (são 5) [só vale presença, não nota]
Trabalhos (grupo) - 2 trabalhos (T1 e T2) [5,0pts cada (total = 10,0pts)]
(Cada trabalho - Entrega vale 3,0pts e Apresentação vale 2,0pts)
Encontros e as Apresentações vão ser feitos por webconferência