

Ministério da Educação Universidade Federal do Ceará Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenh	naria da Com	putação			2.	Código: 203	
3.Modalidade(s):	Ba	acharelado	X	Licenciatura			
	Pı	rofissional		Tecnólogo			
4. Currículo(And	/Semestre):	2006.2					
5. Turno(s):	Diurno	X	V	espertino		Noturno	
6. Unidade Acad	êmica: Camp	ous de Sob	ral				
7. Departamento	: Curso de E	ngenharia (da Comp	outação			
8. Código PROG	B. Código PROGRAD: SBL0081						
9. Nome da Disc							
10. Pré-Requisito	o(s):	Ç	SBL005	6, SBL005	7 E SBL	0086	
11. Carga Horári	a/Número de	e créditos:					
Duração em semanas		Carga Horária Semanal				Carga Horária Total	
16	Teóricas: 4	4h Práticas:		:		64h	
Número de Créditos: 04			Semestre: 3°				
12. Caráter de O	ferta da Disc	iplina:					
Obrigatória:			x O	ptativa:	tativa:		
13. Regime da D	isciplina:						
Anual:			Se	emestral:			X
14. Justificativa:							
Esta disciplina to fundamentação to	-		-	-			m sua
15. Ementa:							
Noções básicas o	de aritmética	de ponto	flutuant	e. Solução	de Siste	mas Lineares.	Zeros

de funções reais.. Interpolação Polinomial. Solução Numérica de Equações Diferenciais Ordinárias. Integração Numérica.

16. Descrição do Conteúdo:					
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas- aulas			
Unidade 1 – Introdução aos métodos numéricos, noções básicas sobre erros;	1-2	8h			
Unidade 2 – Resolução de sistemas lineares;	3-5	12h			
Unidade 3 – Zeros reais de funções reais;	6-8	12h			
Unidade 4 – Interpolação polinomial;	9-11	12h			
Unidade 5 – Solução numérica de equações diferenciais ordinárias;	12-14	12h			
Unidade 6 – Integração numérica;	15-16	8h			

17. Bibliografia Básica:

• Algoritmos Numéricos Frederico F. Campos Editora LTC

 Cálculo Numérico: Aspectos teóricos e computacionais Márcia A. Gomes Ruggiero Makron Books

• Calculo Numerico (Com Aplicaçoes)

Autor: Barroso Autor: Campos Filho Autor: Carvalho Autor: Maia Editora: Harbra

Assunto: Ciencias Exatas-Matematica

18. Bibliografia Complementar:

Introdução ao Cálculo Numérico – um texto introdutório

Waldir Roque Editora Atlas

Metodos Numericos Para A Resolução De Problemas

Logicos

Autor: Picchia, Walter Del Editora: Edgard Blucher

Assunto: Ciencias Exatas-Matematica

Livro Em Português

Brochura

1ª Edição - 1993 - 396 Pág

Décio Sperandio, João Teixeira Mendes
Prentice Hall
Cálculo numérico
Neide Franco
Prentice Hall
19. Avaliação da Aprendizagem:
O sistema de avaliação consiste de avaliações teóricas, bem como de avaliações
práticas, que são realizadas durante o decorrer do curso.
20. Observações:

Cálculo Numérico

Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Coordenador(a) de curso (Assinatura e Carimbo) 22. Aprovação do Colegiado Departamental: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)	21. Aprovação do 0	Colegiado da	Coordenaçã	io do Curso:				
(Assinatura e Carimbo) 22. Aprovação do Colegiado Departamental: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho	Nº da ata da Reuni	ão:/		Data de Aprovação:		/		
(Assinatura e Carimbo) 22. Aprovação do Colegiado Departamental: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
(Assinatura e Carimbo) 22. Aprovação do Colegiado Departamental: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
(Assinatura e Carimbo) 22. Aprovação do Colegiado Departamental: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
(Assinatura e Carimbo) 22. Aprovação do Colegiado Departamental: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho			G 1 1	() 1				
22. Aprovação do Colegiado Departamental: N° da ata da Reunião: Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: N° da ata da Reunião: Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: N° da ata da Reunião: Presidente(a) do Conselho								
Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Oiretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho	(Assinatura e Carimbo)							
Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Oiretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho	22 Aprovação do (Colegiado De	enartamental	•				
Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho					/	/		
(Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho	TV da ata da Redina	<u></u>		Data de Aprovação.				
(Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
(Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
(Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
(Assinatura e Carimbo) 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho		(Chefe(a) do I	Departamento				
Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho			(Assinatura	e Carimbo)				
Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho			Centro/Facu		s:			
(Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho	Nº da ata da Reuni	ão:/		Data de Aprovação: _	/			
(Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
(Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
(Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
(Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
(Assinatura e Carimbo) 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho			Direct	or(a)				
24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho								
Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho			(1155matara	<u>c curimooj</u>				
Nº da ata da Reunião: / Data de Aprovação: / / Presidente(a) do Conselho	24. Aprovação do 0	Conselho de	Ensino. Pesc	uisa e Ensino:				
Presidente(a) do Conselho			1	•	/	/		
				1 , _				
(Assinatura e Carimbo)								
			(Assinatura	e Carimbo)				