

CRONOGRAMA da Disciplina BCC 760 - Cálculo Numérico				
1. Sistemas de equações lineares simultâneas				
25/set	Apresentação da Disciplina			
27/set	Classificação quanto ao número de soluções. Sistemas triangulares. Método de Gauss			
02/out	Complexidade do Método de Gauss. Cálculo do resíduo e do erro			
04/out	Método da decomposição LU			
09/out	Aplicações do método de decomposição LU			
11/out	Implementação do Método de Gauss e de decomposição LU			
16/out	Métodos iterativos - método de Jacobi			
18/out	Método de Gauss-Seidel e critérios de convergência			
23/out	Exercícios			
25/out	Prova 1			
2. Raízes de equações algébricas e transcendentess				
30/out	Congresso			
01/nov	Congresso			
06/nov	Introdução, isolamento de raízes. Critérios de parada. Método da Bisseção			
08/nov	Método da Falsa-Posição			
13/nov	Método do Ponto Fixo			
20/nov	Método de Newton-Raphson			
22/nov	Prova 2			
3. Interpolação Polinomial				
27/nov	O Polinômio interpolador. Estudo do erro na interpolação polinomial			
29/nov	Formas de se obter o polinômio interpolador			
04/dez	Método das diferenças divididas			
06/dez	Interpolação Inversa - Exercícios			
11/dez	Método das diferenças finitas			
13/dez	Erro de truncamento , Comparação dos métodos			
18/dez	Exercícios			
20/dez	Prova 3			
4. Integração Numérica				
15/jan	Introdução, Integral Simples			
17/jan	Regra dos Trapézios			
22/jan	Primeira regra de Simpson			
24/jan	Segunda regra de Simpson			
29/jan	Integral Dupla			
31/jan	Exercícios			
05/fev	Prova 4			
07/fev	Entrega das notas			
21/fev	Exame Final			
Bibliografia básica				
BARROSO, Leônidas C.e outros. Cálculo Numérico. Editora HARBRA				
RUGGIERO, Márcia A. G.; Lopes, Vera L. da Rocha. Cálculo Numérico aspectos teóricos e computacionais. Editora Makron Books.				
NEIDE BERTOLDI - Cálculo Numérico, Editora Pearson				
CAMPOS, Frederico Ferreira. Algoritmos Numéricos. Livros Técnicos e Científicos				
Apostilas do Prof. Bob em http://www.decom.ufop.br/bcc760/				
Média = (P1 + P2 + P3 + P4) / 4				
Exame pela resolução CEPE 2880				