



COMPONENTE CURRICULAR					
Cálculo Numérico					
SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA	PRÁTICA
4	Integral	60	72	72	

OBJETIVOS
Utilizar métodos numéricos necessários para resolver problemas de aplicações matemáticas e na área de engenharia. Conhecer técnicas de cálculo numérico para obter aproximações de problemas numéricos. Conhecer e dominar os algoritmos e aplicar a uma linguagem de programação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Sistemas de equações lineares computacionais: métodos algébricos e iterativos computacionais. Resolução de equações polinomiais computacionais. Resolução de equações transcendentais. Interpolação numérica computacionais. Integração numérica computacionais. Resolução numérica de equações diferenciais.

RECURSOS FÍSICOS
Data show, computadores e calculadoras.

RECURSOS DIDÁTICOS
Aula expositiva.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Será aplicada 3 avaliações ao longo do semestre com valor de zero a dez. A média aritmética das avaliações será a média semestral. O discente que obter média maior ou igual a 6 será considerado aprovado. Os demais discentes que não obtiveram tal média terão direito a realizar uma prova final, com conteúdo acumulativo ao semestre com valor de zero a dez. A média aritmética desta prova com a média semestral será o resultado da média final. O discente que obter média final maior ou igual a 5 será considerado aprovado, caso contrário será considerado reprovado.

DATAS DE AVALIAÇÃO			
Avaliação 1º B	Avaliação 2º B	Prova Final	Avaliação CPA
O curso não será dividido em bimestres.	O curso não será dividido em bimestres.	15/03/2016	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
BARROSO, L.C.; BARROSO, M.A.; CAMPOS FILHO, F. F.; CARVALHO, M.L.B.; MAIA, L. Cálculo numérico com aplicações. 2 ed. São Paulo: Harbra. 1987. 360p RUGGIERIO, M.A.G; LOPES, V.L.R. Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1996. 410p. CARDOSO, A.B.; CUNHA, R. Introdução ao Cálculo Numérico. Série do Instituto de Matemática, UFRGS, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
ROQUE, W. L. Introdução ao Cálculo Numérico. São Paulo: Atlas, 2000. CLAUDIO, D.M.; MARINS, J.M. Cálculo numérico computacional: teoria e prática. São Paulo: Atlas. 1994. DORN, W. S.; MC CRACKEN, D. D. Cálculo Numérico com Estudos de Casos em Fortran IV. São Paulo: USP, 1981. BURDEN, R. L.; FAIRES, J. D. Análise Numérica. 8 ed. [S.I]: Cengage Learning, 2008. ALBRETCH, P. Análise Numérica: um curso moderno. Livro Técnicos e Científicos, Editora S.A Rio de Janeiro, 1973.



OBSERVAÇÕES

APROVAÇÃO
Professor(a) responsável 1: _____
Professor(a) responsável 2: _____
Equipe Pedagógica: _____
Coordenador do Curso: _____

EMISSÃO

Cuiabá – MT,

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO
Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo: