



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

OBJETIVOS
Fornecer subsídios aos discentes a fim de que o possam aprender e os métodos de investigações e propriedades principais de funções com duas ou mais variáveis, representar graficamente as funções e dominar suas aplicações geométricas e físicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Noções de Equações Diferenciais Parciais. Integrais duplas e triplas. Relações e funções em espaços reais n-dimensionais. Limite e continuidade de funções de n-variáveis reais. Derivadas parciais. Derivadas de funções compostas, implícitas e homogêneas. Diferenciais de funções de n-variáveis. Máximos e mínimos de funções de n-variáveis reais. Integrais múltiplas. Aplicações geométricas dos integrais múltiplos.

RECURSOS FÍSICOS
Data show 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
BRAUN, Martin. <b>Equações Diferenciais e suas aplicações</b> . Rio de Janeiro: Campus. 1979 GUIDORIZZI, H.L. <b>Um curso de Cálculo</b> – Col. V.1, 2, 3 e 4. Rio de Janeiro: LTC. AYRES JR, F. <b>Equações Diferenciais</b> , Coleção Schaum. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil Complementar

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
LEITHOLD, L. <b>O cálculo</b> . V.2. 2 ed. São Paulo: Harbra, 1982. FLEMMING, D. M., GONÇALVES, M. B. <b>Cálculo A</b> . 5 ed. São Paulo: Makron, 1992. STEWART, J. <b>Cálculo</b> . V. 1. ed. São Paulo: Pioneira, 2009. 686 p. STEWART, J. <b>Cálculo</b> . V. 2. ed. São Paulo: Pioneira, 2009. 664 p. FOULIS, D.J.; MUNEM, M.A. <b>Cálculo</b> . V.2. Rio de Janeiro: LTC, 1982.

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: