



| 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. Equações Diferenciais e suas aplicações . Rio de Janeiro: Campus. 1979 GUIDORIZZI, H.L. Um curso de Cálculo – Col. V.1, 2, 3 e 4. Rio de Janeiro: LTC. AYRES JR, F. Equações Diferenciais , Coleção Schaum. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil Complementar |

| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LEITHOLD, L. O cálculo . V.2. 2 ed. São Paulo: Harbra, 1982. FLEMMING, D. M., GONÇALVES, M. B. Cálculo A . 5 ed. São Paulo: Makron, 1992. STEWART, J. Cálculo . V. 1. ed. São Paulo: Pioneira, 2009. 686 p. STEWART, J. Cálculo . V. 2. ed. São Paulo: Pioneira, 2009. 664 p. FOULIS, D.J.; MUNEM, M.A. Cálculo . 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: