

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

OBJETIVOS
Fornecer subsídios aos discentes a fim de que possam aprender e os métodos de investigações e propriedades principais de funções com uma variável, representar graficamente as funções e dominar suas aplicações geométricas e físicas. Conhecer e dominar técnicas de derivação e Integrais imediatas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Funções de uma variável real: funções básicas e funções inversas. Limite e continuidade. Limites fundamentais. Derivadas: definição, e interpretação geométrica, cinemática, e como taxa de variação. Regras de derivação, propriedades operatórias das derivadas e derivação implícita. Aplicações. Teoremas sobre funções deriváveis: aplicações. Estudo da variação de funções e problemas de máximos e mínimos. Regra de L'Hospital. Polinômio de Taylor e erro. Antiderivação, integral de Riemann e Teorema fundamental do cálculo.

RECURSOS FÍSICOS
Data show e calculadoras.

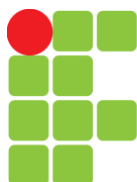
RECURSOS DIDÁTICOS
Aula expositiva.

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
LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. V. 1. São Paulo: Harbra, 2002. ANTON, H. Cálculo. Um Novo Horizonte. V. 1. Porto Alegre: Bookman, 2000. STEWART, J. Cálculo. V 1 e 2. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
AYRES, F. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: McGraw-Hill do Brasil Ltda, 1980.



CUNHA, F. Matemática aplicada. São Paulo: Atlas, 1990.
LEWIS, D.; KAPLAN, W. Cálculo e álgebra linear. V. 1, 2, 3 e 4. Rio de Janeiro: LTC, 1982.
MUNEM, L. Cálculo. V.2. Rio de Janeiro: Guanabara, 1990.
BOYCE, W.E.; DIPRIMA, R.C. Equações diferenciais e problemas de valores de contorno. 9 ed.
Rio de Janeiro: LTC, 2010.
THOMAS, G.B.; FINNEY, R.L.; WEIR, M.; GIORDANO, F.R. Cálculo. V.1. 12 ed. São Paulo:
Pearson, 2013.

OBSERVAÇÕES

APROVAÇÃO

Professor(a) responsável 1: _____

Professor(a) responsável 2: _____

Equipe Pedagógica: _____

Coordenador do Curso: _____

EMIÇÃO

Cuiabá – MT,

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo: