



UFMT



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: CÁLCULO II	Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA Regime: CRÉDITOS
Carga Horária: 96h	Período Letivo: 2014– 2
Professor: Tibério Bittencourt de Oliveira Martins	
Instituto de Origem: ICET / CUA	
2) EMENTA:	
Integrais indefinidas. Integral de Riemann. Teorema Fundamental do Cálculo. Aplicações da integral. Métodos de integração. Integrais impróprias.	
3) OBJETIVOS:	
<ol style="list-style-type: none">1. Comparar primitiva com derivada.2. Entender a importância do Teorema Fundamental do Cálculo.3. Ver a diferença entre integral definida e integral indefinida.4. Relacionar o Cálculo com a Física.5. Motivar o aluno no Cálculo de área e volume de figuras.	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
<ol style="list-style-type: none">1. Primitivas.2. Integral de Riemann.3. Teorema Fundamental do Cálculo.4. Cálculo de áreas de figuras planas.5. Deslocamento e espaço percorrido.6. Técnicas de integração.7. Cálculo de volume de figuras de revolução em torno de um eixo.8. Cálculo de volume de uma figura qualquer.9. Comprimento de uma curva.10. Áreas de figuras de revolução.	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
Aulas expositivas, lista de exercícios, resolução de exercícios na lousa pelo professor e alunos.	
6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
Quadro, giz, apagador e lista de exercícios.	

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ÁVILA, G. Cálculo I: Funções de uma Variável. Rio de Janeiro, 4ª. Ed., LTC. 1981.
2. GUIDORIZZI, H.L. Um curso de Cálculo, vol1. LTC. 5 ed., 2001.
3. LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica, vol1. São Paulo. Harbra, 1986.
4. STEWART, J. Cálculo, Vol. I. Thomson, 5 ed., 2005.
5. SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica, vols. 1, 2. São Paulo, McGraw-Hill, 1983.

8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)


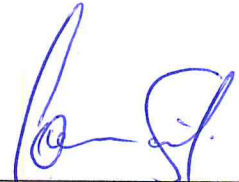
1. BOULOS, P. Introdução ao Cálculo, vols. 1, 2, 3. São Paulo. Edgard Blucher, 1974.
2. MUNEM, M. A . FOULIS, D. J. Cálculo, vols. 1,2. LTC. Rio de Janeiro. 1978.

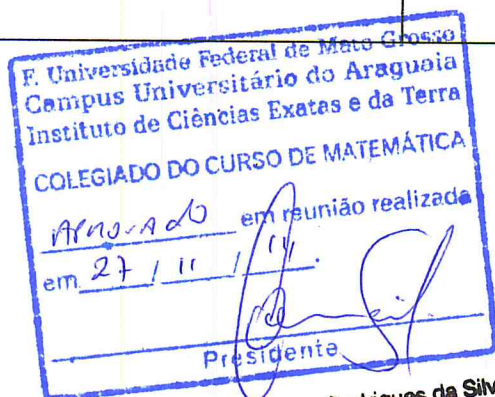
9) AVALIAÇÃO:

Serão feitas três avaliações escritas. A Média Final será dada pela média aritmética das três avaliações.

O aluno será considerado aprovado se obtiver Média Final maior ou igual a 5 e 75 % de frequência às aulas, de acordo com o Artigo 10 da Resolução CONSEPE nº 27/99.

10) DATAS E ASSINATURAS:

Pontal do Araguaia – MT DATA: 15/09/2014	Assinatura do Professor:  Tibério Bittencourt O. Martins
Pontal do Araguaia – MT DATA: 27 / 11 / 2014	Colegiado de Curso (Carimbo e Assinatura do Coordenador):  Coordenador do Curso



Prof. Dr. Carlos Rodrigues da Silva
Coord. do Curso de Licenciatura
em Matemática
ICET/UA/UFMT