



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: GEOMETRIA ANALÍTICA E VETORIAL	Curso: Licenciatura em Matemática Regime: CRÉDITOS
Carga Horária: 96h	Período Letivo: 2014- 1
Professor: Tibério Bittencourt de Oliveira Martins	
Instituto de Origem: ICET / CUA	
2) EMENTA:	
Vetores no R_n , operações com vetores no R_n , retas, planos, circunferências e cônicas. Quádricas.	
3) OBJETIVOS:	
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução à geometria analítica no plano cartesiano.2. Compreender a linguagem analítica de vetores e compará-la à geometria euclidiana.3. Compreender conceitos básicos importantes da álgebra linear como produto Interno, norma, distância e projeção.4. Conhecer as equações analíticas dos principais desenhos geométricos: retas, circunferências, cônicas e quádricas.5. Aprofundar a relação existente entre equações vetoriais, analíticas e os desenhos geométricos.	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
<ol style="list-style-type: none">1. Plano cartesiano: conceitos básicos e equação da distância.2. Vetores em R^2: geometria e operações básicas.3. Produto interno (escalar)4. Vetores Ortogonais e Projeção.5. Vetores em R^3 e R_n.6. Equações da reta.7. Equações da circunferência.8. Cônicas.9. Quádricas.	
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. REIS, G.L.; SILVA, V.V. Geometria Analítica, 2 ed, LTC; 1996.
2. CAROLI, A.; CALLIOLI, C.A; FEITOSA, M.O. Matrizes, Vetores e Geometria Analítica, 9 ed, São Paulo: Nobel, 1978.
3. BOULOS, P.; CAMARGO, I. Geometria Analítica - Um Tratamento Vetorial, Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1987.

8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)

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:

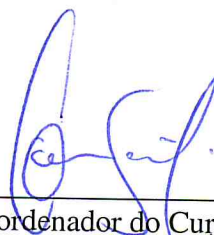


Tibério Bittencourt O. Martins

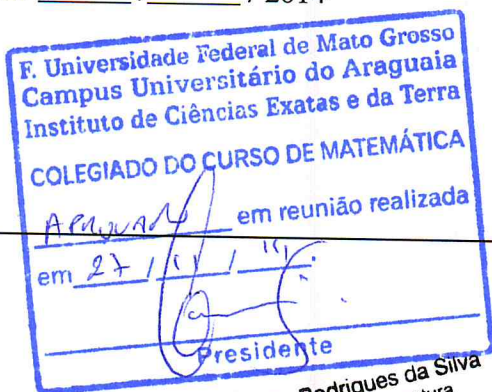
Pontal do Araguaia – MT

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/CUA/UFMT



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