



Universidade Federal de Mato Grosso
Campus Universitário do Araguaia
Instituto de Ciências Exatas e da Terra
Coordenação do Curso de Licenciatura em Matemática



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: GEOMETRIA ANALÍTICA E VETORIAL	Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA Regime: CRÉDITOS
Carga Horária: 96h	Período Letivo: 2014/2
Professor: LÍVIO JOSÉ VELASCO	
2) EMENTA:	
Vetores no R_n ; Operações com vetores no R_n ; Retas; Planos; Circunferências; Cônicas e Quádricas.	
3) OBJETIVOS:	
<ul style="list-style-type: none">• Aprimorar o raciocínio lógico-dedutivo do aluno;• Desenvolver uma prática maior em cálculos algébricos relacionados a geometria;• Obtenha maior percepção espacial e vetorial.	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
<ul style="list-style-type: none">• Números reais; Valor absoluto;• O plano; Sistemas de coordenadas; Distância entre dois pontos; Vetores no plano; Operações com vetores; Produto escalar e ângulo entre vetores; Projeção de vetores; Equações da reta; Ângulo entre retas; Distância de um ponto a uma reta; Equações da circunferência.• Cônicas: Elipse; Hipérbole; Parábola; Rotações e translações de eixos; Equação geral do segundo grau.• O espaço: Sistemas de coordenadas; Distância entre dois pontos; Esfera; Vetores; Produtos vetorial e misto; Equação do plano; Equações da reta; Interseções; Distância de um ponto a um plano; Distância de um ponto a uma reta; Distância entre retas reversas.• Quádricas: Superfícies de revolução; Formas canônicas; Curvas no Espaço.	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
Aulas expositivas, lista de exercícios, resolução de exercícios na lousa pelo professor e alunos, e avaliações escritas.	
6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
Quadro, giz e apagador.	

Lívio José Velasco

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)

CAROLI, A.; CALLIOLI, C.A; FEITOSA, M.O. Matrizes, Vetores e Geometria Analítica, 9ed, São Paulo: Nobel, 1978.

BOULOS, P.; CAMARGO, I. Geometria Analítica - Um Tratamento Vetorial, Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1987.

REIS, G.L.; SILVA, V.V. Geometria Analítica, 2 ed, LTC; 1996

8) AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação será por meio de avaliações escritas. As avaliações acontecerão em três momentos (P1, P2 e P3) durante o semestre letivo. As datas das avaliações serão definidas posteriormente com os alunos. Será apresentada na secretaria do curso uma média final (MF), ficando o aluno aprovado se sua média for maior ou igual a 5.0 (cinco ponto zero) e tiver no mínimo 75% de presença. A média das notas será obtida da seguinte forma:

$$MF = (P1 + P2 + 2.P3)/4$$

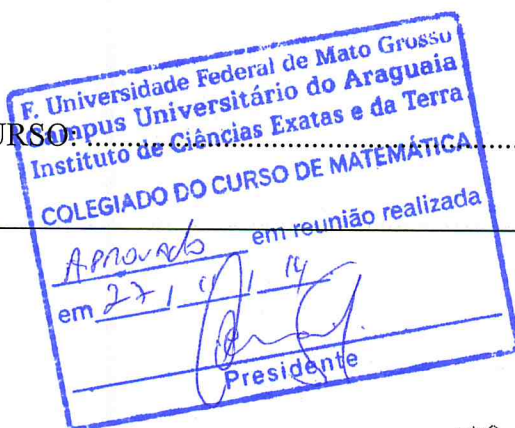
ASSINATURA DO PROFESSOR:

Lúcio José de Jesus

EM 15 / 09 / 2014.

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:



.....EM / /

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