



Ministério da Educação  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**

**PLANO DE ENSINO**

<b>1) IDENTIFICAÇÃO:</b>	
Disciplina: Vetores e Geometria Analítica	Curso: Licenciatura Plena em Matemática Regime: Seriado
Carga Horária: 102 h.	Período Letivo: 2003
Professor: <b>RODRIGO SERPA</b>	
Departamento de Origem: <b>Matemática</b>	
<b>2) EMENTA:</b>	
Conjuntos Numéricos, Coordenadas no Plano Cartesiano. Vetores no $R^n$ . Estudo da Reta. Estudo da Circunferência. Retas e Planos. Cônicas e Quádricas.	
<b>3) OBJETIVOS:</b>	
Analisar com o apoio da Álgebra Vetorial, as propriedades dos seguintes objetivos da geometria : Retas, Planos, curvas e superfícies de segunda ordem.	
<b>4) PROGRAMA:</b> (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
A Reta: Conjuntos Numéricos. Valor Absoluto O Plano: Sistema de Coordenadas Cartesianas. Distância entre dois pontos. Vetores no Plano. Produto escalar e ângulo entre vetores. Equações da reta. Ângulos entre retas. Distância de um ponto a uma reta. Equações da Circunferência Cônicas: Elipse. Hipérbole. Parábola. Rotação e Translação. Equação Geral do 2º Grau O Espaço: Sistema de coordenadas. Distância entre dois pontos. Esfera. Vetores no espaço. Produto Vetorial e Produto Misto. Equações do Plano. Equações da Reta. Intersecções e distâncias.	
<b>5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO</b> ( técnicas, recursos e avaliação )	
.Aulas expositivas dialogadas .Listas de exercícios	
<b>6) RECURSOS</b> ( humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
.Quadro de giz, retro-projetor	
<b>7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b> ( *existente na Biblioteca/ **a ser adquirido. )	
*REIS, G.L. e SILVA, V.V. Geometria Analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1984 *BOULOS, Paulo. Geometria Analítica. Um Tratamento Vetorial. São Paulo: McGraw-Hill, 1987. *MACHADO, Antonio dos Santos. Álgebra Linear e Geometria Analítica, 2 ed. São Paulo: Atual, 1983. DANTE, Luiz Roberto. Matemática: Contexto e Aplicações. Vol 3. Ática, São Paulo, 2000	
<b>8) AVALIAÇÃO:</b>	
Serão efetuadas 4 avaliações, das quais a de menor nota será desconsiderada. Das três notas a 1ª nota será da 1ª avaliação e a outra média das outras duas. Resoluções: CONSEPE 14/99 e Cursos Seriados / CONSEPE 27/99 CONSEPE 59/98 ( Turmas Especiais ) Decisões Específicas - Colegiado de Curso Referentes a Estágios e Trabalhos de Graduação	

PROFESSOR: .....EM

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: .....EM ..... / .....

CONGREGAÇÃO: .....EM ..... / .....