

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: Vetores e Geometria Analítica	Curso: Licenciatura Plena em Matemática Regime: Seriado
Carga Horária: 102 h.	Período Letivo: 2002
Professor: RODRIGO SERPA	
Departamento de Origem: Matemática	
2) EMENTA:	
Conjuntos Numéricos, Coordenadas no Plano Cartesiano. Vetores no R^n . Estudo da Reta. Estudo da Circunferência. Retas e Planos. Cônicas e Quádricas.	
3) OBJETIVOS:	
Analisar com o apoio da Álgebra Vetorial, as propriedades dos seguintes objetivos da geometria : Retas, Planos, curvas e superfícies de segunda ordem.	
4) PROGRAMA: (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.	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
.Aulas expositivas dialogadas .Listas de exercícios	
6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
.Quadro de giz, retro-projetor	
7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*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	
8) AVALIAÇÃO:	
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: RODRIGO SERPAEM 03/06/2002

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:EM/ .. /

CONGREGAÇÃO:EM/ .. /