

## PLANO DE ENSINO

<b>1) IDENTIFICAÇÃO:</b>	
Disciplina: <b>Vetores e Geometria Analítica</b>	Curso: <b>Licenciatura Plena em Matemática</b> Regime: <b>Seriado</b>
Carga Horária: <b>102 h.</b>	Período Letivo: <b>2001</b>
Professor: <b>Isabella Moreira de Paiva Corrêa</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)	
<p>A Reta: Conjuntos Numéricos. Valor Absoluto</p> <p>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</p> <p>Cônicas: Elipse. Hipérbole. Parábola. Rotação e Translação. Equação Geral do 2º Grau</p> <p>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.</p>	
<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 )	
<p>*REIS, G.L. e SILVA, V.V. Geometria Analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1984</p> <p>*BOULOS, Paulo. Geometria Analítica. Um Tratamento Vetorial. São Paulo: McGraw-Hill, 1987.</p> <p>*MACHADO, Antonio dos Santos. Álgebra Linear e Geometria Analítica, 2 ed. São Paulo: Atual, 1983.</p> <p>DANTE, Luiz Roberto. Matemática: Contexto e Aplicações. Vol 3. Ática, São Paulo, 2000</p>	
<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 Seriaes / CONSEPE 27/99 CONSEPE 59/98 ( Turmas Especiais ) Decisões Específicas - Colegiado de Curso Referentes a Estágios e Trabalhos de Graduação	

PROFESSOR: ..... EM 06 / 12 / 2001

Aprovação: .....

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

CONGREGAÇÃO: .....