

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: Geometria Analítica e Vetorial	Curso: Licenciatura Plena em Matemática Regime: Seriado
Carga Horária: 120	Período Letivo: 2005
Professor: Rodrigo Miyasaki	
Departamento de Origem: Matemática	
2) EMENTA:	
Conjuntos Numéricos, Coordenadas no Plano Cartesiano. Vetores no Rn. Operações com Vetores no Rn. Retas e Planos. Cônicas .	
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)	
<ol style="list-style-type: none">1. A Reta<ol style="list-style-type: none">1.1 Conjuntos Numéricos1.2 Valor Absoluto2. O Plano<ol style="list-style-type: none">2.1 Sistema de Coordenadas Cartesianas2.2 Distância entre dois pontos2.3 Vetores no Plano2.4 Produto escalar e ângulo entre vetores2.5 Equações da reta2.6 Ângulos entre retas2.7 Distância de um ponto a uma reta3. Cônicas<ol style="list-style-type: none">3.1 Elipse3.2 Hipérbole3.3 Parábola3.4 Rotação e Translação3.5 Equação Geral do 2º Grau4. O Espaço<ol style="list-style-type: none">4.1 Coordenadas4.2 Distância entre dois pontos4.3 Esfera4.4 Vetores no espaço4.5 Produto Vetorial e Produto Misto4.6 Equações do Plano4.7 Equações da Reta	

4.8 Intersecções e distâncias.

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)

.Aulas expositivas

.Listas de exercícios

6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)

.Quadro

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.
- CAROLI, A. [et alli]. *Matrizes, Vetores e Geometria Analítica*. São Paulo: Nobel, 1984.
- MURDOCH, D.C. *Geometria Analítica*. 2º ed. Rio de Janeiro: LTC, 1978

8) AVALIAÇÃO:

Resoluções:

CONSEPE 14/99 e Cursos Seriadados / CONSEPE 27/99

CONSEPE 59/98 (Turmas Especiais)

Decisões Específicas - Colegiado de Curso Referentes a Estágios e Trabalhos de Graduação

PROFESSOR: Rodrigo Miyasaki *Rodrigo Miyasaki* EM 13/06/2005

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: *Conselho* EM 24/06/05

CONGREGAÇÃO: EM/...../.....

