

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:		
Disciplina: Vetores e Geometria Analítica	Curso: Matemática	Regime: Seriado
Carga Horária: 102	Período Letivo: 2000	
Professor: Marco Donisete de Campos		
Departamento de Origem: Matemática		
2) EMENTA:		
Conjuntos Numéricos. Coordenadas cartesianas no plano. A equação da reta. A equação da circunferência. Equações de retas e planos. Interseção de planos. Distância de ponto à reta e ao plano. Cônicas. Quádricas.		
3) OBJETIVOS:		
Analisar, com o apoio da álgebra vetorial, as propriedades dos seguintes objetos da geometria: retas, planos, curvas de segunda ordem e superfície de segunda ordem.		
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub-unidades)		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>A Reta</i> <ul style="list-style-type: none"> • Conjuntos Numéricos • Valor Absoluto • <i>O Plano</i> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Coordenadas • 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 • <i>Cônicas</i> <ul style="list-style-type: none"> • Elipse • Hipérbole • Parábola • Rotação e translação de eixos • Equação Geral do Segundo Grau • <i>O Espaço</i> <ul style="list-style-type: none"> • 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)		
<ul style="list-style-type: none"> • Aulas expositivas; • Listas de exercícios 		
6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/Unidade)		

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

- . BOULOS, P.; CAMARGO, I. *Geometria analítica: um tratamento vetorial*. São Paulo: McGraw-Hill, 1987.*
- . CAROLI, A. [et alli]. *Matrizes, Vetores e Geometria Analítica*. São Paulo: Nobel, 1984.*
- . LEHMANN, C. H. *Geometria Analítica*. 5ª ed. Rio de Janeiro: Ed. Globo, 1985.*
- . LIMA, E. L. *Coordenadas no plano*. Rio de Janeiro: SBM, 1992.*
- . MURDOCH, D. C. *Geometria Analítica*. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1978.*
- . REIS, G. L.; SILVA, V. V. *Geometria Analítica*. Rio de Janeiro: LTC, 1984.*

8) AVALIAÇÃO:

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: Marco Donisete de Campos.....EM 24 / 03 / 2000

Aprovação:

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

CONGREGAÇÃO:


Prof.ª Bráulina Silva Morbeck

EM 28 / 04 / 00

DIRETORIA DO INSTITUTO
Port. Gic. 116 - 04/02/2000

*Homologado em reunião da Congregação do Instituto
ocorrida em 27.04.2000.*