



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

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: GEOMETRIA ANALÍTICA E
VETORIAL

Curso: **LICENCIATURA PLENA EM
MATEMÁTICA**

Regime: **CRÉDITOS**

Carga Horária: 96 H

Período Letivo: 2010/1

Professor: CARLOS RODRIGUES DA SILVA

2) EMENTA:

Vetores no R^n , operações com vetores no R^n , retas, planos, circunferências e cônicas. Quádricas.

3) OBJETIVOS:

- Desenvolver no futuro professor maturidade na compreensão da teoria elementar da Geometria Analítica no plano e no espaço.

4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)

- Números Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais. Valor absoluto. Inequações.
- Sistema de coordenadas; Distância entre pontos; Vetores no plano; Operações com vetores; Produto escalar; Ângulo entre vetores; Projeção de vetores; Equações paramétricas e cartesianas da reta, do plano e da circunferência.
- Cônicas;
- Quádricas.

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

Aula expositiva, listas de exercícios e verificações de aprendizagem.

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

- Giz e quadro negro.

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

REIS, G.L.; SILVA, V.V. Geometria Analítica, 2 ed, LTC; 1996.

BOULOS, P.; CAMARGO, I. Geometria Analítica - Um Tratamento Vetorial, Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1987.

8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)

CAROLI, A.; CALLIOLI, C.A; FEITOSA, M.O. Matrizes, Vetores e Geometria Analítica, 9 ed, São Paulo: Nobel, 1978.

9) AVALIAÇÃO:

O aluno será avaliado continuamente, tendo como critérios:

Trabalhos, listas de exercícios e avaliações em dois momentos. Sendo que estes comporá duas notas e a média final será a média aritmética delas.

PROFESSOR:

EM

11 / 05 / 2010



Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:



EM 17 / 05 / 2010

CONGREGAÇÃO:



Prof. Dr. Paulo Jorge da Silva
Diretor/ICET/UA/UFMT
Port GR nº 947 de 15/09/2009

EM 08 / 07 / 2010