

UFMT

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: Álgebra

Curso: Matemática

Regime: Seriado

Carga Horária: 136

Período Letivo: 2000

Professor: Edistiane Alves Siqueira

Departamento de Origem: Matemática

2) CONTEÚDO:

Relações; aplicações e operações; grupos; anéis e ideais; anéis de polinômios; anéis e corpos ordenados; anéis fatoriais.

3) OBJETIVOS:

Analisar as estruturas dos grupos finitos e infinitos, anéis, anéis de polinômios e corpos.

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

Números inteiros; relações binárias; relações de equivalência; relações de ordem; aplicações; operações, leis de composição internas; grupos e subgrupos; homomorfismos e isomorfismos; grupos cíclicos; classes laterais; teorema de Lagrange; subgrupos normais; grupos quociente; anéis de integridade; corpos; isomorfismos e homomorfismos; ideais; anéis quocientes; característica de um anel; polinômio sobre um anel; divisão de  $A[x]$ ; raízes de polinômios, polinômios sobre um corpo; anéis ordenados; corpos ordenados.

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

A avaliação será realizada em quatro momentos durante o ano e no decorrer das aulas em sala.

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

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

HYGINO, H. Domingues. Álgebra Moderna, São Paulo 1982.  
GONÇALVES, Adilson. Introdução à Álgebra, Impa, 1987.

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: Asigara EM 28 / 03 / 2000

Aprovação:  
COLEGIADO DE CURSO: Paulo EM ..... / .. / ..

CONGREGAÇÃO: Prof.<sup>a</sup> Bráulina Silva Marbeck EM 28/04/00  
DIRETORA DO INSTITUTO  
Port. GR.º 016 - 04/02/2000

Homologado em reunião da Congregação do Instituto  
seguida em 27.04.2000.

UFMT  
Instituto de Ciências e Letras  
do Médio Araguaia  
CONFERE COM O ORIGINAL  
Em 17 / 09 / 02  
[Assinatura]