

**UFMT - INSTITUTO DE CIÊNCIAS E LETRAS DO MÉDIO ARAGUAIA**

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO	PROGRAMA DE DISCIPLINA	PERÍODO LETIVO 1999	FOLHA Nº. 01
-------------------------------------	------------------------	------------------------	-----------------

DISCIPLINA: ÁLGEBRA	CARGA HORÁRIA		
	TEÓRICA: 136	PRÁTICA: -	TOTAL: 136

CURSO: LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA	DEPTº. OFERTANTE: MATEMÁTICA
	SÉRIE: 3ª

EMENTA:

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

FUNÇÃO DA DISCIPLINA:

Introduzir os conceitos de grupos, anéis e corpos.

OBJETIVOS GERAIS:

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

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

AValiação:

A avaliação será realizada em quatro momentos no decorrer do ano letivo.

BIBLIOGRAFIA:

HYGINO, H. Domingos. Álgebra Moderna. São Paulo, 1982.

GONÇALVES, Adilson. Introdução à Álgebra. Impa, 1987

Pontal do Araguaia, abril de 1999.