



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: **ÁLGEBRA I**

CÓDIGO ANTIGO: **EN-0162**

CH: 60

CR: 04

CÓDIGO ATUAL: **EN-01059**

EMENTA: Grupos. Homomorfismo de Grupos. Classes Laterais e Subgrupos Normais.

1 - **GRUPOS:**

1.1- Homomorfismo de grupos.

1.2- Classes laterais.

1.3- Teorema de Lagrange.

1.4- Subgrupos normais.

1.5- Grupos quocientes.

1.6- Teorema fundamental de homomorfismo para grupos.

1.7- Grupos cíclicos.

1.8- Grupos finitamente gerados por dois elementos.

1.9- Grupos de permutações.

2 - **ANÉIS:**

2.1- Homomorfismo de anéis.

2.2- Ideais.

2.3- Anéis quocientes.

2.4- Teorema fundamental de homomorfismo para anéis.

2.5- Corpo de frações de um domínio de integridade.

BIBLIOGRAFIA

1. GONÇALVES, ADILSON - Introdução à Álgebra - Projeto Euclides - IMPA- Rio de Janeiro - 1979

2. DOMINGUES, HYGINO - Álgebra Moderna - Atual Editora - São Paulo 1982.