



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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: **ÁLGEBRA ABSTRATA I**

CÓDIGO ANTIGO: **EN-0193**

CH: 90

CR: 06

CÓDIGO ATUAL: **EN-01084**

1 - Teoria de Grupos

- 1.1 - Definição e Exemplos de Grupos
- 1.2 - Lemas Preliminares
- 1.3 - Subgrupos
- 1.4 - Um Princípio de Contagem
- 1.5 - Subgrupos Normais e Grupos Quocientes

2 - Homomorfismo de Grupos

- 2.1 - Automorfismos
- 2.2 - Teorema de Cayley
- 2.3 - Grupos de Permutações

3 - Classes de Conjugação

4 - Teorema de Sylow

BIBLIOGRAFIA

- HERNSTEIN, I.N. - TÓPICOS DE ÁLGEBRA. Tradução de Adalberto Panobianco Bergamasco. Sem edição. São Paulo, ed. Polígono, 1970.
- DEAN, RICHARD A. - ELEMENTOS DE ÁLGEBRA ABSTRATA. Tradução de Carlos Alberto A. de Carvalho. Sem edição. Rio de Janeiro, ed. Livros Técnicos e Científicos, 1974.
- GONÇALVES, ADILSON - INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA. 1^a. Edição. Rio de Janeiro, SBM, 1979.
- GARCIA, ARNALDO & LEQUAIN, YVES - ÁLGEBRA: UM CURSO DE INTRODUÇÃO. 1^a. Edição. Rio de Janeiro, SBM, 1988.
- FRALEIGH, JOHN B. - A FIRST COURSE IN ABSTRACT ÁLGEBRA. 5th Edition. Columbia, Addison-Wesley, 1993.
- SARACINO, D.H. - ABSTRACT ALGEBRA: A FIRST COURSE. N. Y., Addison-Wesley, 1980.