



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

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

DISCIPLINA: **ÁLGEBRA ABSTRATA II**

CÓDIGO ANTIGO: **EN-0194**

CH: 90

CR: 06

CÓDIGO ATUAL: **EN-01085**

**1 - Teoria de Anéis:**

- 1.1 - Definição e Exemplos de Anéis
- 1.2 - Subanéis
- 1.3 - Algumas Classes Especiais de Anéis
- 1.4 - Homomorfismo de Anéis
- 1.5 - Ideais e Anéis Quocientes
- 1.6 - Outros Ideais
- 1.7 - O Corpo de Frações de um Anel de Integridade
- 1.8 - Anéis Euclidianos
- 1.9 - Um Anel Euclidiano Particular: os Inteiros de Gauss
- 1.10 - Anéis de Polinômios
- 1.11 - Polinômios sobre o Corpo Racional

**2 - Corpos:**

- 2.1 - Subcorpos
- 2.2 - Extensão de Corpos

**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. 1ª. Edição. Rio de Janeiro, SBM, 1979.
- GARCIA, ARNALDO & LEQUAIN, YVES - ÁLGEBRA: UM CURSO DE INTRODUÇÃO. 1ª. 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.