



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Ementa de Disciplina

Nome: Álgebra
Código: PPGME0012
Crédito: 04
Carga Horária: 60 horas
Ementa: Grupos e Subgrupos; Grupos Cíclicos; Teorema de Lagrange; Subgrupos Normais e Grupos Quocientes; Homomorfismo e Isomorfismo de Grupos; Grupos de Permutações; Teorema de Sylow; Grupos Abelianos Finitamente Gerados; Grupos Solúveis; Anéis e Corpos; Subanéis e Ideais; Ideais Maximais e Ideais Primos; Homomorfismo e Isomorfismo de Anéis; Domínios de Fatoração Única; Domínios de Ideais Principais. Domínios Euclidianos; Anéis de Polinômios em uma e em Várias Indeterminadas.
Bibliografia: <ol style="list-style-type: none">1. DEAN, R. A. <i>Elements of Abstract Algebra</i>. John Wiley, New York, USA, 1966.2. GONÇALVES, A. <i>Introdução à Álgebra</i>. Projeto Euclides, 4a Edição, IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, 1999.3. HERSTEIN, I. N. <i>Topics in Algebra</i>. John Wiley, New York, USA, 1976.4. Artigos em www.periodicos.capes.gov.br e outros sites