

## FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA

### Ementa

Conjuntos Numéricos: conjuntos, Princípio da Boa Ordenação, Princípio da Indução Matemática;

Teoria dos Números: divisibilidade, números primos, congruências;

Estruturas Algébricas: anéis, corpos, grupos;

Abordagem histórico-metodológica e implementação na prática docente.

**Disciplina Obrigatória**      **Carga Horária:** 60 horas      **Créditos:** 04

**Área(s) de Concentração:** Educação Matemática

### Bibliografia

GARCIA, A.; LEQUAIN, Y. **Álgebra:** um curso de introdução. Rio de Janeiro: IMPA, 1988.

GONÇALVES, A. **Introdução à Álgebra.** Rio de Janeiro: IMPA, 1979.

HEFEZ, A. **Curso de Álgebra,** Volume 1. Rio de Janeiro: IMPA, 1993.

MONTEIRO, L.H.J. **Elementos de Álgebra.** Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1969.

Bibliografia Complementar:

BOYER, C.B. **História da Matemática.** São Paulo: Edgard Blücher, 1974.

CARAÇA, B.J. **Lições de Álgebra e de Análise.** Lisboa: Livraria Sá da Costa, 1984.

EVES, H. **Introdução à História da Matemática.** Campinas: UNICAMP, 2002.

GALLIAN, J. A. **Contemporary Abstract Algebra.** Boston: Houghton Mifflin, 1998.

MILIES, F.C.P.; COELHO, S.P. **Números:** uma introdução à Matemática. São Paulo: EDUSP, 1999.

NIVEN, I.; ZUCKERMAN, H.S. **An Introduction to the Theory of Numbers.** New York: John Wiley, 1966.