

CMM051 - ANEIS E CORPOS

PD: 60

Ementa

Anéis, subanéis, ideais, anéis quocientes e homomorfismos. Polinômios, divisibilidade e fatoração em anéis de polinômios e raízes de polinômios. Corpos e extensões algébricas. Problemas clássicos. Aplicações.

Bibliografia

• BIRKHOFF, G., MACLANE, S., Álgebra Moderna Básica, Rio de Janeiro, Editora Guanabara Dois 1977. • GARCIA, A., LECQUAIN, Y., Elementos de Álgebra, Rio de Janeiro, Editora IMPA 2015. • GONÇALVES, A., Introdução à Álgebra. Rio de Janeiro, Editora IMPA 2015.

Bibliografia Complementar

• ANDERSON, M., FEIL, T., A first course in abstract algebra: rings, groups and fields, Chapman&Hall 2005. • ASSEM, I., LEDUC, P. Y., Cours d'algèbre. Presses Internationales Polytechnique 2009. • FRALEIGH, J. B., A first course in abstract algebra. Addison-Wesley 2003. • ROTMAN, J. J., A first course in abstract algebra: with applications. Prentice-Hall 2006. • LANG, S. Estruturas algébricas, Editora Ao Livro Técnico, 1972.

