

FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA I

PRIMEIRO SEMESTRE DE 2015

Professor: Francisco Medeiros

E-mail: francisco.medeiros@ifrn.edu.br

Site: <https://docente.ifrn.edu.br/franciscomedeiros>

Dias, Horários e Local:

segunda: das 13:00 às 15:25.

quarta: das 15:30 às 18:00.

local: Sala 04 (anexo da DIAC)

PROGRAMA

1. Relações; classes de equivalência; congruências.
2. Grupos; grupos cíclicos; grupos de permutação; subgrupos; teorema de Lagrange; subgrupos normais e quocientes; teorema do homomorfismo; classes de conjugação e p -Grupos; teorema de Sylow.

BIBLIOGRAFIA

1. H. H. DOMINGUES e G. IEZZI. *Álgebra Moderna*, ed. 4, 2008.
2. WALDEMAR DE MAIO. *Álgebra: Estruturas Algébricas Básicas e Fundamentos da Teoria dos Números*, coleção Fundamentos da Matemática, 2007.
3. ADILSON GONÇALVES. *Introdução à Álgebra*, ed. 5, 2013.
4. NATHAN JACOBSON, *Basic Algebra*, vol. 1, ed. 2, 1985.

AVALIAÇÕES

Primeira prova: 06 de julho (segunda-feira)

Segunda prova: 09 de setembro (quarta-feira)

Prova Final: 16 de setembro (quarta-feira)