

Plano do estudo.

Ivan Kaygorodov

Anéis e Corpos

1) Ementa/bibliografia,

Bibliografia Básica

- GARCIA, A. E LEQUAIN, Y. – *Elementos de Álgebra – IMPA, Projeto Euclides, 2002.*
- HERSTEIN, I. N. – *Topics in Algebra – Wiley, 1975*
- COHN, P. M. – *An Introduction to Ring Theory – New York: Springer, 2000.*
- GONÇALVES, Adilson. *Introdução à álgebra. Rio de Janeiro: IMPA 2006.*

Bibliografia Complementar

- GILBERT, W. J.; *Modern Algebra with Applications, 2nd ed. – John Wiley & Sons, 2004.*
- HUNGERFORD, T. W.; *Algebra – Springer, 1974.*
- FRALEIGH, J. B. *A First Course in Abstract Algebra. Boston: Addison Wesley, 2003.*
- FOOTE, R. M., DUMMIT, D. S.; *Abstract Algebra. 3ed. Editora IE-WILEY, 2003.*
- LANG, S.; *Algebra, Springer 2002.*

2) Local/Horário das aulas

- terça das 19:00 às 21:00, sala A-110-0, semanal , sexta das 21:00 às 23:00, sala 110-0, semanal

3) Cronograma aproximado

Semana 1

- Definição de anel e exemplos.

Semana 2

- Domínios de integridade e corpos. Subanéis.

Semana 3

- Homomorfismos e Isomorfismos.

Semana 4

- Ideais e anéis quociente.

Semana 5

- Anel dos polinômios,

Semana 6

- Algoritmo da Divisão e Critérios de irreduzibilidade.

Semana 7

- Exercícios e Prova

Semana 8

- Anéis euclidianos.

Semana 9

- Anéis principais.

Semana 10

- Anéis fatoriais.

Semana 11

- Exercícios

Semana 12

- Exercícios e Prova

4) Critério de avaliação/recuperação

- $NF=(P1+P2)/2$ ou $NF=(\max\{P1,P2\}+REC)/2$
- $F<4,5$; $4,49<D<5,0$; $4,99<C<7,0$; $6,99<B<8,5$; $8.49<A$

5) Datas das avaliações (incluindo a/as provas substitutivas e de recuperação),

- P1 -- 16/07
- P2 -- 15/08
- sub/rec -- 22/08
- Ex. -- 29/08

6) Horário de Atendimento

- segunda das 17:00 às 19:00, sala 524-SA

7) Contato do professor

- ivan.kaygorodov@ufabc.edu.br