

Disciplina: Álgebra I
Código: UABMAT021
Pré-Requisitos: Não há

Número de Créditos: 06
Carga Horária Semanal: 06 horas-aula
Carga Horária: 90 horas-aula

Ementa:

- 1- Anéis
- 2- Anéis de polinômios
- 3- Grupos.

Bibliografia:

Bibliografia Básica:

Material didático do CEDERJ.

Bibliografia Complementar:

Garcia, Á. A.; Lequain, I.: **Álgebra - um curso de introdução**. SBM.

Gonçalves, A.: **Introdução à Álgebra**. SBM.

Hefez, A.: **Curso de Álgebra**, Vol. 1. Springer.

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:

1- ANÉIS:

Definição e exemplos. Domínios de integridade. Ideais e anéis quocientes. Homomorfismo e Teorema de Isomorfismo.

2- ANÉIS DE POLINÔMIOS:

Irreduzibilidade. Teorema Fundamental da Álgebra.

3- GRUPOS:

Definição e exemplos. Subgrupos. Grupos normais. Classes laterais. Teorema de Lagrange. Grupos cíclicos. Homomorfismo de grupos.

Implantação: Primeiro Semestre Letivo de 2013.