

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Curso: Licenciatura em Matemática

Disciplina: Estrutura Algébrica

Carga Horária: 60h **Teórica:** 60h **Prática:**

Semestre: 5°

Professor: Ms.^a Nancy Lima Costa

Obrigatória: (x)

Eletiva: ()

EMENTA

História da Álgebra Abstrata. Operações Binárias. Noções da teoria de Grupos. Noções da teoria de Anéis e Corpos.

OBJETIVOS

Estimular a redação matemática formal.
 Desenvolver a capacidade de abstração.
 Aplicar o conceito de operações binárias.
 Identificar as propriedades de uma operação através de sua tábua de operação.
 Compreender as estruturas algébricas de grupos e anéis

Unidade	CONTEUDOS PROGRAMÁTICOS	T	P
1°	História da álgebra abstrata, operações binárias e noções da teoria de Grupos.	38h	
2°	Noções da teoria de Anéis e Corpos.	40h	

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

O componente curricular será conduzido através de aulas expositivas e resolução de exercícios.

AVALIAÇÃO

No decorrer do curso serão realizadas duas avaliações parciais, individuais e sem consulta e um seminário. Será aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 7,0 e 75% ou mais de frequência. Caso o aluno obtenha média igual ou superior a 3,0 e 75% ou mais de frequência, ele será submetido a uma prova final cujo conteúdo versará sobre todo conteúdo da disciplina.

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro branco, piloto e apagador, lista de exercícios e resolução de problemas.

REFERÊNCIAS

- DOMINGUES, Hygino H. e YEZZI, Gelson. Álgebra Moderna. 4 Ed., São Paulo: Atual, 2003.
- GARCIA, Arnaldo e LEQUAIN, Yves. Elementos de álgebra. 1 ed. Rio de Janeiro: Projeto Euclides/IMPA, 2002.
- HEFEZ, Abramo. Curso de Álgebra. vol. 1. Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro: IMPA. 2003
- GONÇALVES, Adilson. Introdução à Álgebra. 5ª ed. Rio de Janeiro: Projeto Euclides/ IMPA, 1999.
- Monteiro, Jacy L. H.. Iniciação às Estruturas Algébricas. Grupo de Ensino de Matemática_São Paulo.5ª edição. 1973