



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

1	2
CURSO: Matemática	CÓDIGO: 48

3	4
MODALIDADE: Bacharelado	CURRÍCULO: 2013.2

5
TURNO(s) Manhã (x) Tarde () Noite ()

6
DEPARTAMENTO: Matemática

7	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB0807	Introdução à álgebra comutativa

8
PRÉ-REQUISITOS: CB507

9		
CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
Teórica	08	
Prática		
Est. Supervisionado ()		

10
OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (x) ELETIVA OU SUPLEMENTAR ()

11
REGIME DA DISCIPLINA: Anual () Semestral (X)

12
EMENTA: revisão de teoria básica de anéis e ideais. Módulo anéis e modulo de frações. Decomposição primaria. Dependência inteira de valorizações. Condições de cadeia sobre anéis e módulos. Introdução à teoria da dimensão de anéis.

13
DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:
I. Revisão da teoria básica de anéis e ideais
II. Módulos: teoria básica
III. Módulos sobre um domínio de ideais principais
IV. Produto tensorial de módulos
V. Anéis e módulos de frações
VI. Decomposição primaria
VII. Dependência inteira
VIII. Condições de cadeia sobre módulos e anéis
IX. Anéis de valorização discreta e domínios de Dedekind
X. Introdução à teoria de dimensão em anéis

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- M. F. Atiyah e I. G. Macdonald. Introduction to comutativa álgebra. Westview Press, Colorado, 1969.
- D. S . Dummit e R. M. Foote. Abstract Algebra. Jonh Wiley & Sons , New Jersey, 2004.
- P. B. Bhattacharya, S.k Jain e S. R. Nagpaul. Basic Ababstract algebra. Cambridge University Press, NY, 1994.

Fortaleza, 29 de janeiro de 2024

Prof. Marcelo Ferreira de Melo
Assinatura do Chefe do Departamento