

UFF

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS

Nome do Curso: MESTRADO EM MATEMÁTICA PURA E APLICADA
Nível : MESTRADO

Nome da Disciplina:

Álgebra Linear

Carga Horária/Créditos ⁽¹⁾

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:

(Máximo permitido: 300 caracteres)

Álgebra Linear: Revisão de espaços vetoriais e de transformações lineares. Espaços duais e espaços quocientes. Adjunta de uma transformação linear.
Formas Canônicas de Matrizes: Polinômios mínimos e polinômios característicos; valores próprios e vetores próprios; a Forma Canônica de Jordan; a Forma de Jordan Real.
Espaços com produto interno: Operadores auto-adjuntos; operadores positivos; operadores unitários; operadores normais; Teorema Espectral.

Sigla do Deptº: GPM

Código da Disciplina:

A SER PREENCHIDO
PELA PROPP

SIGLA DEPTº

L/S

Nº DE CRÉD.

SEQ. POR DEPTº

Bibliografia Básica da Disciplina

Hoffman, K. e Kunze, R. - *Linear Algebra*. Prentice Hall.
Lima, E. L. - *Álgebra Linear*. Coleção Matemática Universitária, IMPA/SBM.