



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

☒

CRIAÇÃO

☐

ALTERAÇÃO

UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA				
DEPARTAMENTO: ESTRUTURAS MATEMÁTICAS				
DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 6	CÓDIGO: IME 02-XXXXX
	90	90		

MODALIDADE DE ENSINO:	<input checked="" type="checkbox"/>	PRESENCIAL	<input type="checkbox"/>	SEMIPRESENCIAL	<input type="checkbox"/>	A DISTÂNCIA
-----------------------	-------------------------------------	------------	--------------------------	----------------	--------------------------	-------------

TIPO DE APROVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	FREQUÊNCIA	<input checked="" type="checkbox"/>	FREQUÊNCIA E NOTA
--------------------	--------------------------	------------	-------------------------------------	-------------------

STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):
<input type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA	
<input type="checkbox"/>	ELETIVA RESTRITA	
<input type="checkbox"/>	ELETIVA DEFINIDA	
<input type="checkbox"/>	ELETIVA UNIVERSAL	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	6	6	90
PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
EXTENSÃO			
TOTAL	6	6	90



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



**EMENTA:** MATRIZES. SISTEMAS LINEARES. ESPAÇOS VETORIAIS. DEPENDÊNCIA LINEAR. BASES E DIMENSÃO. TRANSFORMAÇÕES LINEARES. MATRIZ ASSOCIADA A UMA TRANSFORMAÇÃO LINEAR. AUTOVALORES E AUTOVETORES. DIAGONALIZAÇÃO. PRODUTO INTERNO. NORMA. ORTOGONALIDADE. BASES ORTOGONAIS. OPERADORES SIMÉTRICOS E ORTOGONAIS.

**OBJETIVO(S):** AO FINAL DO PERÍODO, O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE: EFETUAR OPERAÇÕES COM MATRIZES, RESOLVER SISTEMAS LINEARES, OPERAR NOS ESPAÇOS VETORIAIS, MANIPULAR MATRIZES E OPERADORES LINEARES E APLICAR EM COMPUTAÇÃO AS HABILIDADES E CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS.

PRÉ-REQUISITO 1:	CÓDIGO:
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S): ÁLGEBRA LINEAR ÁLGEBRA LINEAR III	CÓDIGO: IME 02-10818 IME 02-01388

**BIBLIOGRAFIA:**

- [1] ANTON. RORRES - "ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES" - BOOKMAN EDITORA.
- [2] BOLDRINI, J.L. E OUTROS – "ÁLGEBRA LINEAR" - EDITORA HARBRA LTDA.
- [3] DOMINGUES, HYGINO – "ÁLGEBRA LINEAR E APLICAÇÕES"- EDITORA ATUAL.
- [4] KOLMAN, BERNARD - "INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES" - EDITORA LTC.
- [5] LIPSCHUTZ, SEYMOUR – "ÁLGEBRA LINEAR" - EDITORA MC.GRAW-HILL.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:		SIM	X	NÃO
--	--	-----	---	-----

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:		SIM	X	NÃO
---	--	-----	---	-----

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:		SIM	X	NÃO
-------------------------------------	--	-----	---	-----


PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:		SIM	X	NÃO
---	--	-----	---	-----



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:		SIM	X	NÃO
--	--	-----	---	-----

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA  08/12/2023	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO   Helvecio Rubens Crippa Diretor - IME/UERJ Id. Func.: 4387008-2 Matr.: 35249-2