



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA
EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: ÁLGEBRA LINEAR				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
90	-	06	-	06

II. EMENTA

Espaços Vetoriais. Transformações lineares. Espaços com Produto Interno. Autovalores e Autovetores. Diagonalização de Operadores. O Espaço Dual. Formas Bilineares. Formas Quadráticas.

III- OBJETIVO:

Estudo dos conceitos de espaços vetoriais, transformações lineares, produto interno e diagonalização.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

- Espaços Vetoriais e Subespaços.
- Base e Dimensão de um Espaço Vetorial.
- Mudança de Base.

Unidade II

- Transformações Lineares
- Núcleo e Imagem de uma Transformação Linear.

Unidade III

- Espaços com Produto Interno.

Unidade IV

- Diagonalização de Operadores.

Unidade V

- O Espaço Dual.

Unidade VI

- Formas Bilineares e Formas Quadráticas.

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA
EMENTA DE DISCIPLINA

- [1] BOLDRINI, J. L., “Álgebra Linear ”. Editora Habra. 1980
[2] CALLIOLI, C. A., “Álgebra Linear e Aplicações”. Editora Nova Edição. 1989.
[3] LEON, S. J., “Álgebra Linear com Aplicações”. Editora LTC. 1998.

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] Lima, Elon L., “Álgebra Linear”, Coleção Matemática Universitária. IMPA. 2004.

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso