



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: ÁLGEBRA LINEAR				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

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:

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

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

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

Unidade II

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

Unidade III

- 3.1 Espaços com Produto Interno.

Unidade IV

- 4.1 Diagonalização de Operadores.

Unidade V

- 5.1 O Espaço Dual.

Unidade VI

- 6.1 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 DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

- | |
|--|
| <p>[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.
[4] LIMA, Elon Lages. Álgebra linear. Rio de Janeiro: IMPA, 2004. (Coleção Matemática Universitária).</p> |
|--|

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- | |
|--|
| <p>[1] CALLIOLI, Carlos Alberto; DOMINGUES, Hygino H.; COSTA, Roberto C. F. Álgebra linear e aplicações. 6. ed. São Paulo: Atual, 2010. 352p.
[2] COELHO, Flávio Ulhoa; LOURENÇO, Mary Lilian. Um Curso de Álgebra Linear. 2. ed., São Paulo: EdUSP, 2005.
[3] FIGUEIREDO, Luiz Manoel; CUNHA, Marisa Ortegoza da. Álgebra Linear I. Vol 1, 2. ed. Fundação Cecierj/Consórcio Cederj, 2005.
[4] HOFFMAN, Kenneth; KUNZE, Ray. Álgebra linear. São Paulo: Universidade de São Paulo, 1970. 354p.
[5] LIPSCHUTZ, Seymour. Álgebra Linear. São Paulo: Editora McGraw-Hill do Brasil, 1980.
[6] STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1987. 583p.</p> |
|--|

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso