



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

DISCIPLINA	ÁLGEBRA LINEAR II
CÓDIGO	1103195
PRÉ-REQUISITO	ÁLGEBRA LINEAR I
EMENTA	Espaços com Produto Interno. Formas Bilineares. Produto Exterior.

CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PERÍODO
04	60 horas	2000.1 >>>>>>>>

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1 – ESPAÇOS VETORIAIS COM PRODUTO INTERNO

- 1.1 – Produto Interno.
- 1.2 – Funcionais Lineares e Adjuntos.
- 1.3 – Operadores Positivos, Unitários e Normais.
- 1.4 – O Teorema espectral .

2 – FORMAS BILINEARES

- 2.1 – Formas Bilineares e Formas Quadráticas.
- 2.2 – Produto Tensorial.

3 – PRODUTO EXTERIOR

- 3.1 – Aplicações Multilineares.
- 3.2 – Aplicações Multilineares Alternadas.
- 3.3 – Determinantes.
- 3.4 – Produto Exterior.
- 3.5 – Aplicações Induzidas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1. Hoffman/Kunze, Álgebra Linear
- 2. Lang, S., Álgebra Linear
- 3. Halmos, P., Espaços Vetoriais de Dimensão Finita
- 4. Lipschutz, S., Álgebra Linear
- 5. Lima, E., Produto Exterior
- 6. Coelho, F. e Loureço, M. Um Curso de Álgebra Linear.

Carimbo e Assinatura