



Ministério da Educação  
Universidade Federal da Paraíba  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Departamento de Matemática

<b>DISCIPLINA</b>	ÁLGEBRA LINEAR II	
<b>CÓDIGO</b>	1103195	
<b>PRÉ-REQUISITO</b>	ÁLGEBRA LINEAR I	
<b>EMENTA</b>	Espaços com Produto Interno. Formas Bilineares. Produto Exterior.	
<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PERÍODO</b>
04	60 horas	-
<b>PROGRAMA DA DISCIPLINA</b>		
<b>1 – ESPAÇOS VETORIAIS COM PRODUTO INTERNO</b>		
1.1 – Produto Interno.		
1.2 – Funcionais Lineares e Adjuntos.		
1.3 – Operadores Positivos, Unitários e Normais.		
1.4 – O Teorema espectral .		
<b>2 – FORMAS BILINEARES</b>		
2.1 – Formas Bilineares e Formas Quadráticas.		
2.2 – Produto Tensorial.		
<b>3 – PRODUTO EXTERIOR</b>		
3.1 – Aplicações Multilineares.		
3.2 – Aplicações Multilineares Alternadas.		
3.3 – Determinantes.		
3.4 – Produto Exterior.		
3.5 – Aplicações Induzidas.		
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>		
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.		