



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

DISCIPLINA	ÁLGEBRA I	
CÓDIGO	1103239	
PRÉ-REQUISITO	INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA	
EMENTA	Teoremas de Estruturas – Domínios	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PERÍODO
04	60 horas	-
<p style="text-align: center;">PROGRAMA DA DISCIPLINA</p> <p>1. TEOREMAS DE ESTRUTURAS</p> <p>1.1 – Ação de Grupos e Representações por Permutação 1.2 – Automorfismos 1.3 – Os Teoremas de Sylow 1.4 – Grupos Solúveis e Aplicações a p-Grupos 1.5 – A Simplicidade de A_n</p> <p>2. DOMÍNIOS</p> <p>2.1 – Domínios Euclidianos 2.2 – Domínios de Ideais Principais 2.3 – Domínios de Fatorização Única 2.4 – Anéis de Polinômios sobre Domínios 2.5 – Anéis de Polinômios que são Domínios de Fatorização Única</p>		
<p>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</p> <p>1. Silva, A. De A. E, Notas de Aulas, Departamento de Matemática. 2. Gonçalves, A.; Introdução à Álgebra. 3. Herstein, R., Tópicos de Álgebra, Ed. Polígono. 4. Dummit, D. S. and Foote, R. M., Abstract Algebra. 5. Fraleigh, J.B.; A First Course in Abstract Algebra; Ed. Addison-Wesley.</p>		