



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	-
PROGRAMA DA DISCIPLINA		
1. TEOREMAS DE ESTRUTURAS		
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		
2. DOMÍNIOS		
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		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS		
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.		