



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

<b>DISCIPLINA</b>	<b>ÁLGEBRA II</b>	
<b>CÓDIGO</b>	1103240	
<b>PRÉ-REQUISITO</b>	ÁLGEBRA I	
<b>EMENTA</b>	Extensões Algébricas – Teoria de Galois	
<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PERÍODO</b>
04	60 horas	-
<p style="text-align: center;"><b>PROGRAMA DA DISCIPLINA</b></p> <p><b>1. EXTENSÕES ALGÉBRICAS</b></p> <p>1.1 – Teoria Básica de Extensões de Corpos 1.2 – Extensões Algébricas 1.3 – Construção por meio de Régua e Compasso 1.4 – Corpo de Decomposição e Fechos Algébrico 1.5 – Extensões Separáveis e Inseparáveis 1.6 – Polinômios Ciclotômicos e Extensões</p> <p><b>1. TEORIA DE GALOIS</b></p> <p>1.1 – Definições Básicas 1.2 – Teorema Fundamental da Teoria de Galois 1.3 – Corpos Finitos 1.4 – Extensões Compostas e Simples 1.5 – Extensões Ciclotômicas e Extensões Abelianas sobre <math>\mathbb{Q}</math> 1.6 – Extensões Radicais e Solúveis: Insolubilidade da Quintica 1.7 – Computação de Grupos de Galois sobre <math>\mathbb{Q}</math> 1.8 – Critérios Irreduzibilidades</p>		
<p><b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b></p> <p>1. Silva, A. De A. E, Notas de Aulas, Departamento de Matemática. 2. Rotman, J. J., Introduction to Galois Theory. 3. Kaplanski, I., Introdução à Teoria de Galois. 4. Herstein, R., Tópicos de Álgebra. 5. Dummit, D. S. and Foote, R. M., Abstract Algebra.</p>		