



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

DISCIPLINA	MATEMÁTICA ELEMENTAR	
CÓDIGO	1103153	
PRÉ-REQUISITO	Não há.	
EMENTA	Linguagem Matemática. Conjuntos, Relações e Funções. Relação de Ordem. Enumerabilidade. Divisibilidade.	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PERÍODO
04	60 horas	-
PROGRAMA DA DISCIPLINA		
1 LINGUAGEM MATEMÁTICA		
1.1 – Sentenças. Implicações		
1.2 – Contrapositiva e Recíproca.		
1.3 – Contextos e Quantificadores.		
1.4 – Prova Direta e Indireta.		
2 CONJUNTOS		
2.1– Sentenças.		
2.2– Conjuntos: união, interseção e complemento.		
2.3– Famílias de conjuntos.		
3 RELAÇÕES E FUNÇÕES		
3.1 – Relações. Relações de equivalência.		
3.2 – Funções.		
4 RELAÇÃO DE ORDEM E ENUMERABILIDADE		
4.1 – Relação de Ordem.		
4.2 – Conjuntos Ordenados.		
4.3 – Conjuntos: Finitos, Infinitos, Enumeráveis e Não-Enumeráveis.		
5 DIVISIBILIDADE		
5.1 – Algoritmo da Divisão.		
5.2 – MDC e MMC.		
5.3 – Teorema Fundamental da Aritmética.		
6 CONGRUÊNCIAS		
6.1 – Congruências.		
6.2 – Congruências Lineares.		
6.3 – Teoremas de Euler, Fermat e Wilson.		
6.4 – Teorema Chinês dos Restos		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS		
1. Silva, A. A., Notas de Aulas, UFPB.		
2. Lima, E. L., Curso de Análise, vol, 1; Projeto Euclides.		
3. Lipschutz, S., Teoria dos Conjuntos, Coleção Schaum, McGraw-Hill.		