



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

<b>DISCIPLINA</b>	<b>MATEMÁTICA ELEMENTAR I</b>	
<b>CÓDIGO</b>	1103183	
<b>PRÉ-REQUISITO</b>	Não há	
<b>EMENTA</b>	Linguagem Matemática. Conjuntos, Relações e Funções. Relação de Ordem. Enumerabilidade. Divisibilidade.	
<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PERÍODO</b>
04	60 horas	-
<b>PROGRAMA DA DISCIPLINA</b>		
<b>1 LINGUAGEM MATEMÁTICA</b> 1.1 – Sentenças. Implicações 1.2 – Contrapositiva e Recíproca. 1.3 – Contextos e Quantificadores. 1.4 – Prova Direta e Indireta.		
<b>2 CONJUNTOS</b> 2.1– Sentenças. 2.2– Conjuntos: união, interseção e complemento. 2.3– Famílias de conjuntos.		
<b>3 RELAÇÕES E FUNÇÕES</b> 3.1 – Relações. Relações de equivalência. 3.2 – Funções.		
<b>4 RELAÇÃO DE ORDEM E ENUMERABILIDADE</b> 4.1 – Relação de Ordem. 4.2 – Conjuntos Ordenados. 4.3 – Conjuntos: Finitos, Infinitos, Enumeráveis e Não-Enumeráveis.		
<b>5 DIVISIBILIDADE</b> 5.1 – Algoritmo da Divisão. 5.2 – MDC e MMC. 5.3 – Teorema Fundamental da Aritmética.		
<b>6 CONGRUÊNCIAS</b> 6.1 – Congruências. 6.2 – Congruências Lineares. 6.3 – Teoremas de Euler, Fermat e Wilson. 6.4 – Teorema Chinês dos Restos		
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>  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.		