



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

<b>I - IDENTIFICAÇÃO</b>			
CURSOS: 39 e 65			
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>		
CB0567	Teoria dos Conjuntos		
<b>Nº DE CRÉDITOS</b>	<b>TURMA</b>	<b>ANO/SEMESTRE</b>	
6 h	A	1998.1	
<b>NÍVEL</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>UNIDADE CURRICULAR</b>	
Graduação	Matemática	Álgebra	
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>	<b>TITULAÇÃO</b>	<b>REGIME DE TRABALHO</b>	
Gervásio Gurgel Bastos	Doutor	DE	
<b>II - OBJETIVOS DA DISCIPLINA</b>			
Desenvolver noções básicas da teoria dos conjuntos com um mínimo de formalismo lógico.			
<b>III - EMENTA</b>			
Sentenças e símbolos lógicos, conjuntos, funções, relações, axiomas de Zermelo-Frankel, enumerabilidade, conjuntos ordenados.			
<b>IV - DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO</b>			
<b>Unidade I</b> – Sentenças e símbolos lógicos. <b>Unidade II</b> – Axiomas básicos; axioma de extensão, axioma da simplificação pares não ordenados, pares ordenados, uniões, interseções, complementos e potências. <b>Unidade III</b> – Relações, funções, funções inversas, funções compostas. <b>Unidade IV</b> – Números, os axiomas de peano, aritmética, ordem, o axioma da escolha, lema de Zorn, boa ordenação. <b>Unidade V</b> – Recursão transfinita, o teorema de Schroeder-Bernstein, conjuntos enumeráveis, noções de números cardinais.			
<b>V - METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO</b>			
Aulas expositivas. Exercícios de compreensão. Aplicação de provas em sala de aula.			
<b>BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA</b>			
HALMOS, P.P. Teoria ingênua dos conjuntos. ENDERION, H.B. Elements of set theory.			

Fortaleza, 16 de junho de 2014

  
Profa. Ana Shirley Ferreira da Silva  
Assinatura do Chefe do Departamento

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
Departamento de Matemática  
Campus do Pici - Bloco 914  
CEP: 60440-900 - Fortaleza - Ceará

Ana Shirley Ferreira da Silva,  
Chefe do Departamento de Matemática da UFC