



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

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



**PROGRAMA DE DISCIPLINAS**

DEPARTAMENTO: Matemática	UNIDADE CURRICULAR: Análise
--------------------------	-----------------------------

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB0547	Seminário de Álgebra I

PRÉ-REQUISITOS: CB0519 Variável Real I
--

CURSO	NÍVEL	Nº DE CRÉDITOS	UNIDADE CURRICULAR
Matemática	Graduação	02	Análise

<b>SÚMULA</b>
Construções geométricas com régua e compasso, geometria projetiva e não-euclidiana, topologia.

<b>ENUNCIADO-BIBLIOGRAFIA-OBSERVAÇÕES</b>
<b>CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS COM RÉGUA E COMPASSO:</b> Extração de raízes quadradas. Construção de polígonos regulares. Números construtíveis. Os problemas de triseção do ângulo e duplicação do cubo. <b>GEOMETRIA PROJETIVA E NÃO-EUCLIDIANA:</b> Espaço projetivo. Qualidade de Poncelet. Teorema de Desargues. Pascal. Pappus. Interseção de retas no infinito. Teoremas de Bezout. Cônicas e quadricas. Suas propriedades projetivas. Axiomática e geometria não-euclidiana. Modelo de Poincaré e geometria de Riemann. <b>TOPOLOGIA:</b> Caminhos e funções contínuas. Problemas de panqueca. Pontos fixos. Equivalência topológicas, teoremas de curva de Jordan. O problema das quatro cores. Classificação topológica das superfícies compactas, gênero de uma superfície. O teorema fundamental de Álgebra.

<b>BIBLIOGRAFIA</b>

Fortaleza, 29 de maio de 2014

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

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