



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: 80440-900 - Fortaleza - Ceará

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DEPARTAMENTO: Matemática			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA		
CB589	Álgebra linear		
PRÉ-REQUISITOS: ----			
CURSO	NÍVEL	Nº DE CRÉDITOS	UNIDADE CURRICULAR
Ciências Atuariais	Graduação	04	
PROFESSOR RESPONSÁVEL	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO DE	
<b>OBJETIVOS DA DISCIPLINA</b>			
1. Saber operar com matrizes 2. Resolver sistemas lineares 3. Saber operar com vetores 4. Saber achar bases ortonormais 5. Saber achar autovalores e autovetores de uma matriz 6. Saber diagonalizar matrizes simétricas			
<b>EMENTA DA DISCIPLINA</b>			
Matrizes, sistemas lineares, vetores, bases, autovalores e autovetores. Diagonalização de matrizes			
<b>DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO</b>			
– Matrizes – Sistemas lineares – Vetores no $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ – Operações com vetores – Bases – Bases ortonormais – Autovalores e autovetores – Diagonalização de matrizes simétricas			
<b>METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO</b>			
1. Aulas expositivas e aulas de exercícios 2. Provas			
<b>BIBLIOGRAFIA</b>			
1. Álgebra linear, Boldrini – Editora Harbra 2. Álgebra Linear, Serge Lang – Editora Edgard Blucher LTDA 3. Álgebra Linear, Seymour Lipshutz – Coleção Schaum – Editora McGraw-Hill 4. Álgebra Linear e Aplicações, Hygino, Callioli, Roberto Costa – Tropical Editora.			

Fortaleza, 01 de Agosto 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