



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



PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DEPARTAMENTO: Matemática

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB697	Elementos de matemática

PRÉ-REQUISITOS:

CURSO	NÍVEL	Nº DE CRÉDITOS	UNIDADE CURRICULAR
Matemática industrial	Graduação	04	

PROFESSOR RESPONSÁVEL	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO DE

EMENTA DA DISCIPLINA
Conjuntos numéricos, conceito de função, tipos de funções, operações com funções, funções polinomiais, racionais, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas, gráficos de funções, geometria analítica plana.

DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO

1. Conjuntos numéricos
2. Funções: conceitos e operações
3. Gráfico de funções
4. Funções polinomiais e racionais
5. Funções exponenciais e logarítmicas
6. Funções trigonométricas
7. O plano cartesiano
8. A equação da reta
9. A equação do círculo
10. A equação geral de 2º

BIBLIOGRAFIA

1. Lima, E.L. Carvalho, P.C.P, Wagner, E. Morgado, A.C A matemática do ensino médio. Vol 1 e 3. SBM, RJ 2012.
2. IEZZI, G. Fundamentos da matemática elementar, vol 1,2,3 e 7. Atual editora, SP 2005.
3. Larson, R. Precalculus: functions and graphs, a graphing approach. Houghton Mifflin Co. 2005.
4. Murakami, C. Fundamentos de matemática elementar, vol 1: conjuntos e funções. Atual editora, SP 2005.

Fortaleza, 18 de Setembro de 2014

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

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

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