



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

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

1		2	
CURSO: Matemática		CÓDIGO:	
3		4	
MODALIDADE: Licenciatura		CURRÍCULO: 2004.1	
5			
TURNO(s) Manhã () Tarde () Noite ()			
6			
DEPARTAMENTO: Matemática			
7		7	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA		
CB544	Matemática introdutória		
8			
PRÉ-REQUISITOS: Sem pré-requisitos			
9			
CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL	
Teórica	4	60h	
Prática			
Est. Supervisionado ()			
10			
OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA () ELETIVA OU SUPLEMENTAR ()			
11			
REGIME DA DISCIPLINA: Anual () Semestral (X)			
12			
EMENTA:			
Números, reais, expressões algébricas, equações e inequações, sistema de equação de 1º grau, conjuntos números, funções, a função linear afim, a função quadrática.			
13			
DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:			
<ol style="list-style-type: none">1. Números reais: transformação de frações ordinárias em decimais, transformação de frações decimais em ordinárias, calculo do valor de expressões numéricas, calculo de porcentagem, potenciação.2. Expressões algébricas: operações com expressões algébricas, adição, subtração, multiplicação e divisão, produtos notáveis, fatoração, simplificação.3. Equações e inequações: do 2º grau, sinal do trinômio do 2º grau.4. Sistema de equação do 1º grau: resolução por eliminação e por substituição, aplicação.5. Conjuntos: conceitos e notação, subconjunto, igualdade de conjunto, operações com conjuntos, união, interseção, diferença complementar, produto cartesiano.6. Conjuntos numéricos: conjunto dos números naturais, inteiros racionais e reais, representação geométrica dos números reais, intervalos, valor absoluto de um numero real, aplicações, números de elementos de um conjunto, espaços amostrais.7. Funções: definição, domínio, contradomínio e conjunto de valores, operações com funções, soma produto e quociente, representação gráfica, funções usuais, constantes, linear afim, modular, quadrática, polinomial e racional.8. A função quadrática: o(s) da função quadrática, relação entre as raízes e os coeficientes da equação do 2º grau, o vértice de uma parábola. Grafico da função			

quadrática.

9. **Função linear afim:** o zero da função linear afim, coeficiente angular, parâmetro linear e gráfico.

14

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HARIKI, Seiji – editora Habra, curso de matemática, vol 01 MEDERIOS, SEBASTIÃO – Editora Atlas – curso de matemática, Economia, administração e ciências contábeis.

Fortaleza, 5 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 do UFRJ

