



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

1	2
CURSO: Matemática	CÓDIGO: 546

3	4
MODALIDADE: Licenciatura	CURRÍCULO: 2004.1

5
TURNO(s) Manhã () Tarde () Noite (X)

6
DEPARTAMENTO: Matemática

7	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB546	Matemática III

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: Trigonometria e números complexos.

13
DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO: <ol style="list-style-type: none">1. Revisão sobre razões e proporções;2. Revisão sobre coordenadas cartesianas plana. Equação do círculo;3. Orientação do plano;4. A noção de ângulo orientado. Unidades de medida dos ângulos;5. As funções trigonométricas de um ângulo agudo;6. Valores das funções trigonométricas de alguns ângulos especiais;7. Extensões das definições das funções trigonométricas para quaisquer ângulos;8. Gráficos das funções trigonométricas;9. Propriedades das funções trigonométricas;10. Revisão sobre números complexos;11. Trigonometria e números complexos;12. Formulas para o cosseno de uma soma, seno de uma soma e tangente de uma soma de dois ângulos;13. Fórmula de Moiver;14. Lei dos cossenos;15. Funções trigonométricas inversas;16. Aplicações da trigonometria.

14
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: LIMA E. L. "LOGARITMOS". Coleção de Fundamentos da Matemática Elementar. Editora "AO

Trigonometria e números complexos, Coleção Fundamentos da Matemática Elementar, Editora
Ao livro técnico S/A.




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

Fortaleza, 29 de Julho de 2014

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Departamento de Matemática
Campus do Pici - Bloco 914
CEP: 80440-900 - Fortaleza - Ceará

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