



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
FACULDADE DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**DISCIPLINA : FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA ELEMENTAR I**

**CÓDIGO ANTIGO: EN-1137**

CH : 90h

CR: 06

**CÓDIGO ATUAL: EN-01118**

**EMENTA** : Funções. Função Linear. Função Quadrática. Função Exponencial. Função Logarítmica. Funções Trigonométricas. Números Complexos.

01 - Função, Função Linear, Quadrática, Modular.

02 - Função Composta e Inversa

03 - Funções Exponencial e Logarítmica. Gráficos.

04 - O número e.

05 - Logaritmos e Exponenciais nas diversas bases

06 - Cálculo de Logaritmos decimais

07 - Ângulos e Funções Trigonométricas

08 - Extensões Trigonométricas

09 - Números Complexos - Definição - Representação Geométrica. Formas Polar e Algébrica - Operações.

10 - Forma Trigonométrica dos Complexos. Fórmula de MOIVRE.

**BIBLIOGRAFIA :**

1 - LIMA, ELON LAGES - Logaritmos - Coleção Fundamentos de Matemática Elementar-SBM-RJ.

2 - CARMO, MANFREDO PERDIGÃO -Trigonometria e Números Complexos - Coleção Fundamentos de Matemática Elementar-SBM-RJ.

3 - IEZZI,GELSON - Fundamentos de Matemática Elementar V.1 e 2 - Atual Editora.