



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR I

CÓDIGO ANTIGO: EN-01025

CH: 75

CR: 05

CÓDIGO ATUAL: EN-01025

UNIDADE I: ARITMÉTICA NO CURSO MÉDIO

Números naturais, inteiros e suas propriedades fundamentais. Sistemas de numeração. Divisibilidade. Máximo divisor comum. Mínimo múltiplo comum. Números primos. Sistema métrico. Razões e proporções. Regra de três. Porcentagem. Números racionais e reais. Raízes quadradas e cúbicas. Problemas aritméticos com as quatro operações.

UNIDADE II: GEOMETRIA EUCLIDIANA PLANA

Axiomática da geometria euclidiana. Congruência de triângulos. Paralelismo. Perpendicularismo. Semelhança. Relações métricas nos triângulos e quadriláteros. Quadriláteros com diagonais perpendiculares - teoremas de ELOI TAVARES e de LEGENDRE. Transversais em triângulos - teoremas de MENELAUS, hexagrama de PASCAL e teorema de CEVA.

BIBLIOGRAFIA:

- ALENCAR FILHO, EDGARD. Teoria Elementar dos Números. Livraria Nobel. São Paulo. 1981
- THIRÉ, CÉCIL. Exercícios de Aritmética (Teórico e Prático). 33ª Edição. Livraria Francisco Alves. Rio de Janeiro. 1964.
- DOLCE, OSVALDO & POMPEO, JOSÉ NICOLAU. Fundamentos de Matemática Elementar. Vol. IV. Atual Editora. São Paulo. 1985.
- F.I.C. Elementos de Geometria. F. BRIGUIET & CIA. , Editores. Rio de Janeiro. 1964.
- MOISE, EDWIN E. G. Geometria Moderna. Editora Edgard Blücher. São Paulo. 1975. Vol. I e II.