



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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: **FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR II**
CÓDIGO ANTIGO: **EN-0126** CH: 75
CÓDIGO ATUAL: **EN-01026**

CR: 05

UNIDADE I: GEOMETRIA EUCLIDIANA ESPACIAL

Axiomática da geometria espacial. Paralelismo. Perpendicularismo. Diedros e triedros. Poliedros convexos. Teorema de EULER para poliedros convexos. Prisma. Princípio de CAVALIERI. Pirâmide. Cone e esfera.

UNIDADE II: NÚMEROS COMPLEXOS

Definição de números complexos. Representação geométrica. Forma polar e algébricas. Operações. Fórmula de MOIVRE.

UNIDADE III: POLINÔMIOS E EQUACÕES POLINOMIAIS

Polinômios. Operações com polinômios. Equações polinomiais. Raízes e relações entre coeficientes e raízes. Relações de GIRARD. Multiplicidade de uma raiz. Raízes complexas, reais e racionais.

BIBLIOGRAFIA:

DOLCE, OSVALDO & POMPEO, JOSÉ NICOLAU. Fundamentos de Matemática Elementar. Vol. IV. Atual Editora. São Paulo. 1985.
MOISE, EDWIN E. Geometria Moderna. Vol II. Ed. Edgard Blücher. São Paulo. 1985.
IEZZI, GELSON. Fundamentos de Matemática Elementar. Vol. VI. Atual Editora. São Paulo. 1985.
CARMO, MANFREDO PERDIGÃO DO. Trigonometria e Números Complexos. Coleção Fundamentos da Matemática Elementar. IMPA.