



**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS E EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE MATEMÁTICA
CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE MATEMÁTICA**

Disciplina: Tópicos de Matemática I

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

Ementa: Conjuntos e subconjuntos. Ferramentas combinatórias. Coeficientes binomiais e o Triângulo de Pascal. Números de Fibonacci. Inteiros, divisores e primos. Grafos. Árvores. Combinatória em Geometria. Colorindo mapas e grafos. Criptografia.

Bibliografia

Hefez, A. Elementos de Aritmética. Coleção Textos Universitários. SBM.

Lima, E. L.; Carvalho, P. C. P., Wagner, E. e Morgado, A. C. A Matemática do Ensino Médio, Vol. 1 e 2. Coleção Professor de Matemática. SBM.

Lovász, L., Pelikán, J. e Versztergombi. Matemática Discreta. Coleção Textos Universitários. SBM.