



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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: **Matemática Básica II**

CÓDIGO ATUAL: **EN01154**

Ementa: Resolução de problemas elementares em Geometria elementar abordando os conteúdos do ensino médio, com apresentações orais pelos alunos. Utilização dos recursos da biblioteca. Utilização de aplicativos computacionais.

Objetivo: Dar aos alunos a oportunidade de enfrentar problemas que desafiem e impulsionem sua autonomia de pensamento. Dar apoio em relação a possíveis conteúdos do ensino médio que não estejam bem assimilados e podem gerar dificuldades nas demais disciplinas. Desenvolver a capacidade de resolver problemas usando argumentos matemáticos. Estimular o gosto pela Geometria.

Pré-requisitos: disciplina inicial.

Bibliografia:

- [1] LIMA, E. L. *Áreas e volumes*, Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Matemática-SBM 1979.
- [2] LIMA, E.L., *Medidas e Forma em Geometria*. Coleção PROFESSOR DE MATEMÁTICA, Sociedade Brasileira de Matemática-SBM, 1995.
- [3] *Revista do Professor de Matemática*, Sociedade Brasileira de Matemática-SBM.
- [4] *Revista Eureka*, Olimpíada Brasileira de Matemática, disponível em www.obm.org.br
- [5] TINOCO, L. *Geometria Euclidiana por Meio de Resolução de Problemas*. Rio de Janeiro: IM-UFRJ Projeto Fundação, 1999.