



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

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: **Geometria Plana**

CÓDIGO ANTIGO: **EN01173**

C. H.: 60h

CRÉDITOS: 04

**Ementa:** Postulados de Incidência; ordem; separação e congruência; posição relativa de retas e planos. Triângulos: congruência e desigualdades geométricas. Perpendicularismo. Postulado das Paralelas: o papel da sua independência no desenvolvimento histórico da Geometria. Circunferência.

**Objetivos:** Estudo da geometria euclidiana plana, com abordagem axiomática.

**Pré-requisitos:** Matemática Básica II.

### **Bibliografia:**

- [1] Barbosa, J.L. *Geometria Plana*. Projeto Euclides-IMPA,
- [2] Castrucci, B., *Lições de Geometria Plana*, Editora Nobel, 1976.
- [3] Moise, E.E, e Downs, F.L., *Geometria Moderna*, vol I-II, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 971.
- [4] Moise, E.E., *Elementary Geometry from and Advanced Standpoint*, Editora Addison-Wesley, 1971.
- [5] Pogorelov, A.V., *Geometria Elementar*, Mir, Moscou, 1974.