



E358

**GEOMETRIA ELEMENTAR DE ANÉIS E ALGUNS PROBLEMAS CLÁSSICOS DA GEOMETRIA ALGÉBRICA**

Pedro Walmsley Frejlich (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Alcibiades Rigas (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

A Geometria Algébrica é um dos ramos mais antigos da Matemática, tendo entre seus precursores Diofanto, Euclides e outros. Nos últimos 30 anos, a Geometria Algébrica teve sua linguagem plenamente reformulada através da introdução, por Mumford e Groethendieck dos "esquemas", que serão descritos resumidamente. Propriedades elementares das variedades algébricas clássicas serão descritas do ponto de vista scheme-theoretic, e introduziremos o conceito de divisores lineares de esquemas e alguns cálculos relevantes. Em particular, mergulharemos a curva elíptica projetiva  $y^2z = x^3 - xz^2$  no seu grupo de classe de divisores para corpos de característica diferente de 2. Se o tempo permitir, faremos uma breve descrição da teoria de intersecção de Bézout.

Esquemas - Geometria algébrica - Divisores