

**149** ESTUDO DE CÔNICAS NA GEOMETRIA PROJETIVA: Débora Azevedo,  
Elizabeth Freire, Luciane Heim, Marilaine Sant'ana, Marinês  
S. dos Reis e Regina S. Souza (Departamento de Matemática  
Pura e Aplicada do Instituto de Matemática, UFRGS.)

É habitual traçar curvas planas, na Geometria Analítica, resolvendo equações entre as variáveis num determinado sistema de coordenadas. A Geometria Projetiva, por outro lado, estuda as propriedades das curvas independentemente de coordenadas; em particular, obtém-se o traçado de curvas cônicas sem referência a eixos coordenados nem a equações. Em nosso estudo axiomático obtivemos maneiras de construir cônicas a partir de cinco pontos do plano, aleatoriamente escolhidos, utilizando apenas régua lisa. (CNPq)