

089

UMA APLICAÇÃO DOS MÉTODOS MODULARES: O MÁXIMO DIVISOR COMUM. *Paulo R. Bagatini, Vilmar Trevisan.* (Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Instituto de Matemática, UFRGS).

Métodos modulares são usados para resolver problemas de Computação Algébrica que apresentam crescimento de expressões intermediárias. Apresentaremos neste trabalho uma descrição dos métodos modulares e faremos uma aplicação para o cálculo do máximo divisor comum polinomial. O estado-da-arte do problema é apresentado, introduzindo os recentes resultados sobre cotas dos coeficientes do máximo divisor comum. (CNPq)