

092**O ALGORITMO DO SUB-RESULTANTE PARA O CÁLCULO DO MDC POLINOMIAL.***Wagner B. Muniz, Vilmar Trevisan.*(Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Instituto de Matemática, UFRGS).

O máximo divisor comum de polinômios inteiros é um problema que pode ser resolvido usando o algoritmo de Euclides. No entanto, esse método se revela ineficiente, pois os coeficientes da seqüência polinomial têm coeficientes racionais e, geralmente, muito grandes. Neste trabalho, estudaremos métodos que suavizam o problema do crescimento de expressões intermediárias no cálculo do mdc polinomial. O algoritmo do sub-resultante é apresentado e comparado com outros métodos para o cálculo do mdc.(CNPq).