

**054** UM ALGORÍTMO DE RECONHECIMENTO INCREMENTAL. Lúcia Gonlarski Esperança, Elói Luiz Favero e Roberto Tom Price. (Pós-Graduação em Ciência da Computação, Centro de Processamento de Dados, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

A informática torna-se cada vez mais presente na sociedade atual. A planilha eletrônica Visi-Calc, por exemplo, vendeu, mais de 500.000 cópias em 4 anos. Os processadores de texto, que permitem a edição de textos e programas, são também cada vez mais utilizados. Estes sistemas têm em comum a necessidade de apresentar rapidamente os resultados das operações realizadas interativamente pelo usuário. Uma mínima modificação sobre a planilha ou sobre o texto editado implica geralmente no recálculo de todos os dados da planilha ou na análise de todo o texto novamente. A computação incremental permite que, após uma modificação, valores intermediários da avaliação anterior sejam utilizados na obtenção do novo resultado, o que requer menos tempo do que a reavaliação de todos os dados. Com este trabalho buscou-se a implementação de um algoritmo incremental de reconhecimento de textos, o qual reconhece de forma incremental os textos que estiverem de acordo com a gramática especificada pelo usuário. Por outro lado, cresce a importância da especificação formal no desenvolvimento de algoritmos, o que motivou a construção de uma documentação baseada numa especificação formal (notação algébrica do método VDM). Como resultado, obteve-se uma confiável implementação e uma documentação a nível funcional de um algoritmo de reconhecimento que pode ser usado em processadores de textos baseados em computação incremental. (CNPq, FINEP, SID-INFORMÁTICA)