

**005** GRAFICOMPO - GRÁFICOS DE FUNÇÕES COMPOSTAS POR INTERVALOS. Leonardo Grivot Gick. (Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Instituto de Matemática, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Em problemas de matemática, física, engenharia, etc., é, geralmente, necessário estudar o gráfico da função envolvida, e muitas vezes esta função possui expressões diferentes em cada intervalo, nos quais está definida. Com o intuito de propiciar a todos os estudantes que necessitam tais gráficos desde as primeiras cadeiras, como Cálculo I, é que foi desenvolvido este "software". O programa traça gráfico de até três funções simultaneamente, sendo que cada função pode ser composta por até três intervalos. Aceita, inclusive, definição pontual (como se fosse um intervalo). É de fácil utilização, contando com HELP ON-LINE e MENUS de EXTRAÇÃO. Este SOFTWARE foi desenvolvido em TURBO PASCAL 5.0 (Borland) e para utilizá-lo é preciso dispor de um computador IBM PC ou compatível com memória mínima de 512 Kbytes. Como resultado deste trabalho, se conseguiu, além do programa em si, um conjunto considerável de bibliotecas que podem ser portadas a outros programas, como: um avaliador de expressões, um gerenciador de menus e um conjunto de funções gráficas. Visto que o programa atingiu os objetivos técnicos e didáticos visados, conclui-se que terá ampla aplicação nas áreas anteriormente citadas. (FAPERGS)