

006 **ÁLGEBRA LINEAR - APOIO AO ESTUDANTE DE ÁLGEBRA LINEAR.** Leonardo Grivot Gick. (Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Instituto de Matemática, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O aluno, quando faz a disciplina de Álgebra Linear, em geral, não consegue ligar a teoria que é apresentada à prática em que ele aplica o que aprendeu. Para facilitar o estudo da matéria de forma teórico-prática este trabalho foi criado. Ele consiste num programa escrito em linguagem BASIC (Quick BASIC-Microsoft) que coloca à disposição do estudante diversos métodos de cálculo com matrizes e vetores, assim possibilitando encontrar soluções de sistemas lineares, calcular autovalores e autovetores, determinantes, matrizes inversas e outros recursos, além de operações básicas de adição e subtração de matrizes e vetores. Pode-se, também, verificar a exatidão dos resultados, se for o caso. O programa é de fácil aplicação, pois a seleção do que se quer operar é feita com o auxílio de um cursor tipo barra. Para utilizar este programa precisa-se de um computador IBM PC ou compatível com memória mínima de 256 Kbytes. O presente trabalho tem, portanto, aplicação para estudantes dos cursos de matemática, física e engenharia que cursam esta cadeira ou mesmo os que necessitam de um programa capaz de aproximar resultados para algum projeto que estejam realizando. (FAPERGS)