

368 PROJELMAQ - UM PROGRAMA GERENCIADOR DE APLICATIVOS DE PROJETO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS. R.R. Freitas(*). (Departamento de Materiais e Construção, FURG).

O programa PROJELMAQ foi implementado com a finalidade de gerenciar um grupo de aplicativos de projeto ou de especificações de elementos de máquinas. Esse gerenciamento consiste em manipular interativamente, através de menus, os arquivos que contêm: a) Os aplicativos; b) Um sistema próprio de armazenamento de dados de materiais; c) Um editor gráfico existente e codificado na mesma linguagem (PASCAL) do programa. O sistema de armazenamento de dados de materiais e o editor gráfico podem ser operados isoladamente, ou junto com cada aplicativo em uso, sob o controle interativo do programa. Por ora são empregados um aplicativo (já desenvolvido) de dimensionamento de parafusos de fixação e outro (em desenvolvimento) para o dimensionamento de eixos de redutores de engrenagens. Os resultados que se obtêm, para cada projeto de elemento de máquina, são características construtivas e de desempenho, especificação do material, desenhos esquemáticos para saída em impressora, e desenhos detalhados para saída em traçador gráfico.