

PORTABILIDADE DE PROGRAMAS
ENTRE MICRO/MAINFRAME

GONÇALVES, J. A. - Aluno da EESC-USP, Depto. Eletricidade,
São Carlos, SP
PORCIUNCULA, N. M. - Analista de Sistemas do CPD da EESC-
USP, São Carlos, SP

Estudo das características de programas científicos desenvolvidos na linguagem FORTRAN em microcomputadores e equipamentos de grande porte com a finalidade de tornar um programa o mais portável possível entre os dois equipamentos.

O estudo utilizou a seguinte metodologia:

- literaturas técnicas da área de otimização de programas e engenharia de software;
- análise de programas desenvolvidos por usuários do CPD-EESC-USP;
- estudos sobre ligação do micro ao mainframe.

Através do estudo foi possível chegar aos seguintes resultados:

- desenvolver um material didático na forma de apostila com técnicas de programação e documentação que tornam um programa mais portável;
- traçar um perfil das dificuldades e vícios mais comuns no desenvolvimento de programas por um usuário não programador;
- elaborar programas iterativos para auxiliar o usuário na comunicação micro-mainframe.

O trabalho possibilitou principalmente verificar-se que a dificuldade maior do usuário comum encontra-se em aspectos básicos no desenvolvimento de programas, os quais comprometem toda portabilidade, como por exemplo:

- documentação interna ao programa (comentários, alinhamento) - geralmente inexistente ou incompleta;
- dimensionamento dos limites do programa - foram verificados que os programas alocam para si recursos de máquina, como memória e espaço em disco, que não são realmente necessários, ou que podem ser muito otimizados;
- estrutura - os programas não são desenvolvidos com uma lógica estruturada