

013**SISTEMA PARA SIMULAÇÃO E VERIFICAÇÃO DE PROGRAMAS DE MÁQUINAS CN.** *Jaime Adrian Macadar Moron, A. Rodolfo S. Carrara* (Escola de Engenharia, UFRGS).

A programação de máquinas de comando numérico(CN), segue basicamente os padrões da norma DIN 66025. Embora cada fabricante possa apresentar recursos adicionais na linguagem do comando oferecido, todos eles interpretam e executam as informações básicas da norma. Escrever os programas para fabricação de componentes usinados normalmente é uma atividade pouco automatizada em muitas empresas, apesar de vários sistemas CAM (Computer Aided Manufacturing) existirem no mercado com este propósito. Quando os programas são escritos em um editor de texto e transformados para a máquina sem uma verificação prévia, os erros de sintaxe ou de lógica são corrigidos na própria máquina. Toda a consistência e simulação dos caminhos das ferramentas, no entanto, pode ser feita em microcomputadores evitando a paralisação das máquinas para testes e correções. Este trabalho se propõe a gerar um ambiente computacional onde se façam correções da sintaxe da linguagem e também simulação das trajetórias programadas.