

Com o crescente processo de automação pelo qual vem sofrendo as indústrias, especialmente na área de fabricação, novas tecnologias surgem para possibilitar melhorias em variados níveis dentro do processo produtivo. Este trabalho está relacionado a um segmento específico que é o da usinagem com máquinas-ferramenta de comando numérico. Estas máquinas operatrizes possuem unidades motoras, responsáveis pelo movimento da ferramenta e do material a ser usinado, controladas numericamente. A ênfase deste trabalho é na programação desta unidade de comando, a qual interpreta instruções normalizadas que, transformadas em movimentos sincronizados de ferramenta-material, dão forma ao produto final. Desenvolvido totalmente sobre a plataforma gráfica do AutoCAD, usando seus recursos de programação e desenho, o resultado obtido é um ambiente de geração de códigos CN. O operador interage diretamente no seu projeto (desenho) dentro do programa CAD, dispondo agora de diversas ferramentas para a geração do caminho virtual da ferramenta e definições tecnológicas inerentes ao processo de fabricação, resultando no código de instruções CN a ser executado pelas máquinas. (CNPq)