

014

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA PLANEJAMENTO DE PROCESSO. *Cristof Leonhardt, Flávio Lorini* (Departamento de Engenharia Mecânica - Escola de Engenharia - UFRGS).

O recente desenvolvimento e competitividade das indústrias de manufatura faz com que sistemas de otimização do processo sejam criados, a fim de reduzir o tempo de fabricação e aumentar a vida útil das ferramentas. Como as ferramentas utilizadas em usinagem são relativamente caras, é necessário que os parâmetros de corte e aplicações, determinados pelo fabricante, sejam obedecidos. O custo do material também é de elevada importância, devendo-se evitar gastos desnecessários. A partir desses requisitos vêm sendo desenvolvidos sistemas para o planejamento de processos de fabricação. Com uma listagem de todas as ferramentas e máquinas disponíveis na empresa, e parâmetros de corte pré-determinados, o processista seleciona o item mais adequado para realizar a operação. Atualmente tal operação é facilitada pelo auxílio de um *software* que, contendo todas as informações acima citadas em um banco de dados, permite selecionar, automaticamente ou manualmente, as melhores opções. A esse sistema automatizado é dado o nome de CAPP (Computer Aided Process Planing) e, juntamente com sistemas CAD e CAM, permite à empresa uma maior eficiência. O objetivo do presente trabalho, em desenvolvimento no Laboratório de Usinagem da UFRGS, é desenvolver um programa que permita planejar os processos realizados nesse laboratório.