

373 PROJETO DE SOFTWARE PARA AUXÍLIO AO PLANEJAMENTO DA USINAGEM.
A.Freitas*, R.Pogere* e L.Boehs (GRUCON - Depto. de Engenharia Mecânica - UFSC)

Hoje as indústrias metal-mecânicas possuem um grande potencial tecnológico. Em muitos casos os projetos de peças são elaborados com auxílio do computador e produzidas por máquinas-ferramenta com grande flexibilidade e com capacidade para usinagem de peças complexas. Uma etapa importante entre o projeto e a produção é o planejamento da usinagem. O setor de planejamento é responsável pela elaboração das instruções de trabalho (sequência de usinagem), para a execução de um determinado produto. As instruções de trabalho devem conter: a máquina-ferramenta, a ferramenta e os parâmetros de corte (velocidade, avanço e profundidade para cada operação). No planejamento, o grau de informatização ainda é muito pequeno, representando uma grande demanda de tempo para planejar a usinagem de uma peça. Este trabalho apresenta um projeto de software para auxiliar o planejamento da usinagem. O software consiste de um banco de dados e um módulo para a elaboração da folha de planejamento de processos. O banco de dados conterá informações sobre todos os componentes envolvidos na usinagem do produto. O software permitirá ainda a determinação dos parâmetros otimizados de usinagem, isto para máxima produção e/ou mínimo custo, (CNPq)