

191 UM SISTEMA CAD/CAM GENÉRICO PARA A ENGENHARIA DO PROJETO.
Clayton Graf e André Mello Barotto. (*) (*)
(Dep. de Engenharia de Produção e Sistemas, CTC/UFSC).

As Engenharias estão intimamente ligadas à tarefa de elaborar projetos. Para auxiliá-las, criaram-se os sistemas CAD/CAM. Mas os sistemas CAD/CAM disponíveis deixam frequentemente uma lacuna entre o software e o resultado esperado: ou são de uma natureza muito genérica, a ponto de tornar a sua utilização uma tarefa complicada, ou são muito específicos, tornando muito limitado o escopo do software. Além disto, não se tem conhecimento de uma interface eficiente entre sistemas CAD/CAM e outras aplicações, tais como sistemas especialistas e de automação. Uma solução interessante ocorre se o usuário puder especificar e construir o seu próprio sistema CAD/CAM de acordo com as suas necessidades, e ainda de uma maneira simples e rápida. Nesse sentido, elaborou-se um conjunto de rotinas, dispostas em uma biblioteca, capacitando o usuário a programar o seu próprio sistema CAD/CAM. A programação pode ser feita em uma linguagem à escolha do usuário, tal como C ou PASCAL, unindo comandos destas linguagens com as rotinas disponíveis na biblioteca. A interface com outras aplicações é efetuada de maneira bastante simples e eficaz por rotinas que estão disponíveis na biblioteca. (CNPq).