

1.6.2 Estudos práticos sobre customização

Hilgemann, G.C., Pizzato, Alex., Boldt, M. (GBCADJ. Departamento de Engenharia Mecânica, Escola de Engenharia - UFRuS)

Customizar significa adaptar o software de CAD ao modo de trabalho do usuário, criando ou modificando os comandos originais, com o objetivo de otimizar os recursos disponíveis.

Essas alterações trazem vantagens como agilidade, flexibilidade, padronização de desenhos, aumento da produtividade e da qualidade dos desenhos, além de criar um ambiente amigável ao usuário. Essas vantagens são pontos importantes no retorno de investimentos de um sistema CAD.

Existem pelo menos três níveis de sofisticação para a customização no AutoCAD. O nível mais básico é aquele onde são feitas apenas modificações nos menus de comando ou a criação de macro-comandos (seqüência de vários comandos). O segundo nível envolve programação em **TOLISP**, que permite aos usuários escreverem programas e funções em uma linguagem de alto nível, própria para aplicações gráficas. O terceiro nível também envolve programação, porém num ambiente chamado *ADS (AutoCAD Development System)* que se utiliza da linguagem **C**.

Entre os trabalhos de customização realizados pelo GECAD podemos citar os desenhos automáticos de arruelas, porcas e símbolos de usinagem.

(PRUNIT CNPq, PROPESP).