

## E44 - REUTILIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO E CONHECIMENTO EM PROCESSOS DE USINAGEM

Leandro Rodrigues Borges (convênio), Marcos Alexandre Luciano, Rodrigo Panosso Zeilmann - Grupo de Usinagem - Deptº Engenharia Mecânica/UCS - [leandro-vip@hotmail.com](mailto:leandro-vip@hotmail.com)

Devido aos avanços tecnológicos a obtenção de informações sobre os processos de usinagem tornou-se mais fácil possibilitando a sua reutilização. Além disso a reutilização de informação e conhecimento (I&C) pode tornar-se crucial nos processos de usinagem para diminuir o tempo gasto em ensaios fazendo com que eles se tornem mais viáveis financeiramente. Este projeto tem como meta unir duas áreas do conhecimento, a informática e a usinagem, isto será feito por meio de um sistema desenvolvido em uma linguagem de programação orientada a objeto como por exemplo o Delphi, e utilizando um banco de dados relacional de licença livre como por exemplo o MySQL. O sistema tem por objetivo básico a armazenagem de informação e conhecimento (I&C) de processos de usinagem por meio de uma interface computadorizada lógica e intuitiva, permitindo assim que futuros usuários possam buscar essas I&C e reutilizá-las sem desperdício de tempo e material. A inserção de dados será dividida em classes como ferramenta, lubrificante, máquina, peças e processo, possibilitando que os usuários possam fazer pesquisas simultâneas em diferentes categorias. As expectativas futuras são de que essas informações possam ser trocadas via internet com as empresas que apóiam o projeto. Atualmente está sendo finalizada a estrutura dos dados do sistema, bem como o estudo da linguagem de programação e do banco de dados.

Palavras-chave: usinagem, banco de dados, linguagem orientada a objeto

Apoio: UCS, CNPq, Irwin, Blaser