

124

**ESTUDO SOBRE USINABILIDADE DE MATERIAIS.** *Daniel Kusnecoff Saraiva, Augusto Kunrath*  
(Laboratório de Usinagem - Depto de Engenharia Mecânica - Escola de Engenharia - UFRGS).

A usinagem desempenha um papel muito importante na economia mundial, chegando a representar hoje 15% do valor dos produtos manufaturados nos países industrializados; esse fato justifica quaisquer estudos que visem aprimorar esse processo. O escopo desse trabalho é a determinação da usinabilidade de materiais, através de ensaios práticos. A usinabilidade é uma grandeza tecnológica que define o quão facilmente um material pode ser usinado, em comparação com um outro material de referência. Dados provenientes do processo, como desgaste de ferramenta e acabamento superficial da peça são medidas em intervalos periódicos, e outros como potência e esforços de corte são medidos em tempo real através de um sistema de aquisição de dados. Todos os dados são cruzados e então se comparam os resultados obtidos durante a usinagem do material de referência e do material o qual deseja-se obter o que chamamos de índice de usinabilidade. Alguns materiais já foram caracterizados, e a continuidade do trabalho se justifica pela infinidade de materiais nos quais pode haver interesse sobre a usinabilidade. (CNPq - RHAE / UFRGS / SENAI).