

## **LABORATÓRIO DE USINAGEM**

O Laboratório de Usinagem foi implantado em novembro de 2001, contando com um Centro de Usinagem CNC Discovery 560 e um Torno CNC, Romi, Centur 30D. O laboratório está capacitado a desenvolver pesquisas envolvendo a avaliação da usinabilidade dos materiais de peças e de ferramentas, métodos de aplicação de fluidos de corte, formação de rebarbas, análises econômicas de usinabilidade, topografia de superfícies usinadas, entre outros. Com as máquinas disponíveis podem ser avaliados os processos de torneamento, fresagem, furação, alargamento, mandrilamento e rosqueamento. Atualmente, vêm sendo desenvolvidas no laboratório pesquisas de avaliação da utilização da Mínima Quantidade de Fluido de Corte (MQF) e sistemas CAD/CAE/CAM/CNC. Novos projetos a serem desenvolvidos no laboratório envolverão tecnologia de grupo e CAPP ("Computer Aided Process Planning").