



T0985

### **DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE DECISÃO PARA O USO DE TÉCNICAS DE TROCA RÁPIDA DE FERRAMENTAS**

Murilo Del Nero Bacci (Bolsista SAE/UNICAMP), Msc. Miguel Sugai e Prof. Dr. Olívio Novaski (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

A troca rápida de ferramentas (TRF) tem por objetivo reduzir o tempo de preparação (ou *setup*) de equipamentos, minimizando desperdícios no chão-de fábrica. Através da TRF é possível reduzir sensivelmente o nível de estoque e flexibilizar a produção, atendendo com os mesmos equipamentos e linha de montagem, um *mix* variado de pedidos, permitindo ajustes de acordo com alterações de demanda e possibilitando a produção em pequenos lotes. Este projeto de pesquisa visa desenvolver um modelo de tomada de decisão para o uso de TRF, através da avaliação dos seus condicionantes necessários e suficientes. Para o seu desenvolvimento, o método escolhido para análise foi o SMED (*Single Minute Exchange of Dies*), a principal proposta metodológica para implantação da TRF. Dentre os condicionantes estudados, destacam-se os modelos de retorno de investimento (ROI) e OEE (*Overall Equipment Effectiveness*), considerados atualmente, peças-chave para decisões estratégicas e financeiras nas Empresas. Ainda, no modelo proposto é feita a análise capacidade versus demanda, indicador fundamental para a decisão da necessidade de investimentos. Testes de aplicação do modelo em trabalho de campo serão realizados para verificar sua correlação com a realidade industrial e possibilitar o refinamento do modelo proposto.

Setup - Modelo de decisão - Produção