



T0893

## **ESTUDO DE MÉTODOS DE BUSCA DE SOLUÇÃO APLICADOS A ELEMENTOS DE FIXAÇÃO**

Thiago José Goncalves (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Eduardo Paiva Okabe (Orientador),  
Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

Este trabalho aborda a aplicação de elementos de fixação aplicada na troca rápida de ferramentas no ambiente de manufatura. Estes elementos desempenham um papel fundamental na redução do tempo e aumento da segurança durante a troca de ferramental, o que corrobora com a utilização de lotes menores de produção com conseqüente redução dos custos de manufatura, além da redução do número de acidentes. Os elementos de fixação estão presentes em inúmeras aplicações, desde a pré-história, onde as pontas de pedra eram fixadas às extremidades das lanças, até mecanismos de alta tecnologia como acoplamento entre os módulos espaciais e a Estação Espacial Internacional. Para validar a técnica desenvolvida na primeira parte da iniciação, quando o aluno realizou simulações de mecanismos de fixação, o mesmo deverá realizar um estudo de caso em uma indústria da região, e deverá incorporar conhecimentos do sistema de Manufatura Enxuta, para tornar a solução mais completa e efetiva.

Metodologia de projeto - Elementos de fixação - Manufatura enxuta