



T1062

## **DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO COMPUTACIONAL PARA A IMPLEMENTAÇÃO DO MSP@E**

Carlo Nicolas Borri Genovez (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Antonio Batocchio (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

A crescente competitividade no mercado global tem obrigado as empresas a oferecer uma grande variedade de serviços e de produtos personalizados a clientes cada vez mais exigentes, que vão desde produtos livres de defeitos até entregas rápidas e que cumpram o prazo prometido, obtendo vantagem em velocidade e confiabilidade de entrega. Neste contexto da programação da produção, ganham importância os modernos Sistemas de Administração da Produção, *Just in Time* e o *Manufacturing Resources Planning*, ao auxiliar o planejador a racionalizar o uso dos recursos disponíveis na fábrica. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um aplicativo computacional para seqüenciamento de produção (MSP) e capacidade de máquina (MAC) em um ambiente Web. Desta forma, foi desenvolvido um programa na linguagem PHP que opera na Web, sendo capaz de obter informações de sua base de dados referentes à plataforma e realizar o seqüenciamento da produção, fazendo uma interface direta com o cliente. Esse aplicativo é capaz de mover informações de forma ágil, característica que está no coração de um sistema de manufatura enxuto. O modelo possibilitou observar um aumento da confiabilidade de entrega e prazos mais curtos de atendimento a clientes, que se mostram como alguns dos mais importantes critérios competitivos dos mercados de hoje e do futuro. O desenvolvimento de uma infra-estrutura eficiente de informação que permita a uma empresa agir e responder a esta nova dinâmica de negócio pode ser considerado uma importante vantagem competitiva.

Seqüenciamento de produção - Capacidade de máquina - Planejamento e controle da produção