

066

**UM SISTEMA MULTIAGENTES PARA O PLANEJAMENTO DE ALOCAÇÃO DE RECURSOS.** *Mauricio S. da Costa, Ricardo M. Bastos* (Faculdade de Informática - Departamento de Computação Aplicada - PUCRS).

Este projeto tem por objetivo a elaboração de um protótipo para o sistema multiagente M-DRAP - *Multi-agent Dynamic Resource Allocation Planning*. O sistema M-DRAP apresenta uma abordagem baseada em agentes para a alocação dinâmica de recursos em ambiente de manufatura. Neste sentido, o sistema apresenta uma arquitetura multiagente genérica para um sistema de produção e especifica uma estratégia orientada a mercado para alocação dinâmica de recursos, propiciando o tratamento de perturbações em tempo real. O protótipo permite a avaliação e demonstração das funcionalidades do sistema no que se refere ao processo de negociação entre os agentes que representam os recursos de produção durante o processo de alocação para o atendimento as demandas de produção. O projeto está sendo implementado em plataforma Java, totalmente orientado a objetos. Ainda encontra-se em fase de implementação, ou seja, ainda não está totalmente concluído. Alguns módulos já estão realizando comunicação e diversos métodos já estão operando funcionalmente. (PIBIC/CNPq).