



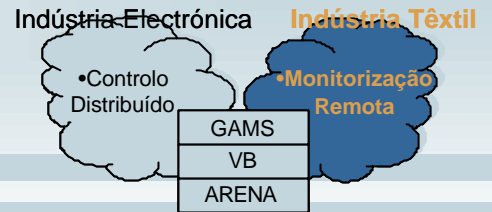
Universidade do Minho



Departamento de
Produção e Sistemas



Departamento de
Sistemas de Informação



Simulação do Impacto do Funcionamento de Sistemas Computacionais Embebidos na Monitorização Remota de uma Linha de Produção da Indústria Têxtil

Filipe Paiva⁽¹⁾, Guilherme Pereira⁽²⁾, Ricardo J. Machado⁽³⁾

(1) Logistics - Lear Corporation (2) DPS - Universidade do Minho (3) DSI - Universidade do Minho

Objectivos

- Pretende-se estudar um conjunto de especificações que controlarão o funcionamento de sistemas computacionais embebidos na monitorização remota de uma linha de produção.
- A expectativa é que da análise/avaliação de desempenho a cada estratégia de uma linha de produção resulte uma boa combinação entre a quantidade de informação gerada e o desempenho da própria linha de produção.

Problemas

- Informação gerada pela monitorização
- Execução de estratégias de escalonamento
- Avaliar o desempenho produtivo

Estratégias

- A utilização de uma ferramenta de simulação interactiva, flexível, genérica e parametrizável que permita a geração automática de modelos com diferentes estratégias de gestão de materiais constituirá a base de trabalho que sustentará a viabilidade do sistema a propor.



Estudo de um Caso – Indústria Têxtil



- Exemplo de uma linha de Produção da Indústria Têxtil