

## ESTUDO DE UM PADRÃO MUNDIAL PARA O AUXÍLIO À TROCA DE INFORMAÇÕES NO SETOR MOVELEIRO

Germana Farina Rechden (BIC/FAPERGS), Carlos Alberto Costa, Cristian Koliver - Deptº de Engenharia Mecânica/Centro de Ciências Exatas e Tecnologia/UCS - [gfrechde@ucs.br](mailto:gfrechde@ucs.br)

A indústria moveleira exerce grande influência no contexto mundial, sendo um dos setores que mais emprega mão de obra. No entanto, enfrenta dificuldade de comunicação devido à ausência de padrões internacionais. Com base nisso, a comunidade europeia deu início ao estudo de padrões mundiais para o setor moveleiro, através do grupo de pesquisa funStep, com a participação de diversos países, incluindo o Brasil. O projeto tem como objetivo criar padrões internacionais claros para que o fluxo de informações possa ocorrer de maneira efetiva e completa, trazendo assim os benefícios do intercâmbio de conhecimento. O objetivo principal do projeto Smart-fm é pesquisar, desenvolver e demonstrar, em ambientes industriais, padrões de dados e produção que possibilitem o acompanhamento de todo ciclo de vida do produto utilizando para isso o auxílio do comércio eletrônico (e-business). Devido ao grande potencial moveleiro da região de Caxias do Sul, o grupo de pesquisa MISDP, colaborador do projeto Smart-fm, realizou parceria com uma empresa fabricante de móveis para tornar possível uma visão real da cadeia produtiva e para a possível aplicação dos conceitos estudados e padronizados dentro dos estudos. Dentro do projeto Smart-fm foi desenvolvido um padrão de representação de dados, gerados durante o ciclo de vida do produto, a ser usado pelos agentes envolvidos no setor moveleiro (fabricantes, franqueados, representantes, fornecedores). Esta estrutura foi criada baseada no Protocolo de Aplicação AP236. Este padrão descreve os produtos em termos de categorias de especificação, subcategorias de especificação, especificações e componentes, além das relações entre as classes, as quais mantêm relações de hierarquia, dependência, entre outros, que são de grande importância para estabelecer uma ontologia. Ontologia é a classificação de termos seguindo uma série de regras explícitas que os interligam (maiores informações no trabalho *Um Estudo sobre Ontologia Para o Setor Moveleiro*). Para isso é necessário o estudo das relações existentes entre as classes envolvidas no padrão e o grau de dependência entre elas, visando proporcionar um entendimento comum quanto à descrição de tais produtos para todos os envolvidos na cadeia moveleira mundial, facilitando a comunicação e comercialização globalizada.

Palavras-chave: padrão mundial, setor moveleiro, troca de informações

Apoio: UCS, FAPERGS