



Anais do 10º Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira - EBRAMEM 2006

30 de Julho a 02 de Agosto, São Pedro – SP

CEVEMAD/UNESP - IBRAMEM

LAVAÇÃO DE LIXAS COMO FERRAMENTA AUXILIAR NA IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIA DE FABRICAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA EM EMPRESAS DO SETOR MOVELEIRO

Marzely Gorges Farias (marzely@sbs.udesc.br)

Universidade do Estado de Santa Catarina - Campus São Bento do Sul

Pio Campos Filho (pio@sbs.udesc.br)

Universidade do Estado de Santa Catarina - Campus São Bento do Sul

Chidambaram Chidambaram(chidam@sbs.udesc.br)

Universidade do Estado de Santa Catarina - Campus São Bento do Sul

Valério Heuchling (valerio@termotecnica.ind.br)

RESUMO: A excelência em negócio, o capital intelectual, os recursos econômicos, como também a questão ambiental, vêm fazendo parte das tendências do moderno cenário mundial, onde o conceito de desenvolvimento sustentável apresenta a existência de uma interface significativa entre estas áreas. Buscando compartilhar desse conceito, o presente trabalho apresenta uma ferramenta para integrar o meio ambiente à cadeia produtiva da madeira, identificando tecnologias, a fim de obter um processo de fabricação ambientalmente adequado. Para validar o estudo, em uma fase preliminar, foi realizado estudo de caso de lavagem de lixas em três empresas do setor moveleiro de São Bento do Sul, principal pólo exportador de móveis de madeira do Brasil. Ao final da primeira etapa de implantação, a análise dos dados demonstrou ganhos econômicos e ambientais.

Palavras-chave: sustentabilidade ambiental, produção mais limpa, setor moveleiro, pequena empresa, lixamento

CLEANING OF SANDPAPERS AS AN AUXILIARY TOOL TO IMPLEMENT THE ENVIRONMENT-ADAPTED PRODUCTION TECHNOLOGY IN THE FURNITURE INDUSTRIES

ABSTRACT: Today the sustainable development concept shows the existence of an interface among the excellence in business, the intellectual capital, the economical resources and the environmental issues. The environment-adapted production concept is becoming the part of the modern world scenery now. Following this concept, the present work introduces a tool to integrate the environmental matters to chain production of wood by identifying new technologies in order to develop an environment-adapted production process in the furniture industries. The process of cleaning sandpapers in the three furniture industries in the São Bento do Sul was studied to validate this study in the preliminary phase.

Keywords: environmental sustainable, furniture industries, PMES, cleaning sandpapers

1. INTRODUÇÃO

A sustentabilidade é um processo permanente. Sustentabilidade envolve educação e tecnologia, mudança cultural e a consideração dos interesses coletivos. Uma empresa para obter uma posição mais avançada na transição para a sustentabilidade deverá indicar que a mesma está se movimentando nos chamados “três tripés da sustentabilidade”: econômica, ecológica e social. Fundamentalmente, o tema despertou interesse pelo momento histórico em que o mundo está vivendo no sentido de absorção de conceitos ecológicos em todas as áreas do conhecimento. Na indústria, por ser inerente ao processo produtivo algum impacto ambiental, deverá ser dada especial atenção à forma pela qual a empresa está convivendo e gerenciando as questões ambientais. Nas últimas décadas, principalmente no período pós Conferência Rio-92, tem aumentado a pressão internacional pela preservação dos ecossistemas. Outros fatores como uma legislação ambiental rígida e a preocupação cada vez maior dos consumidores com a qualidade ambiental dos produtos têm levado as empresas a repensarem suas estratégias de produção.

As estratégias de produção são, portanto, impulsionadas a se posicionarem de uma forma mais holística, considerando as extensões, como ressalta Fensterseifer (1996), a jusante e a montante da manufatura, propriamente dita. O sentimento de “ecologicamente correto” firma-se, por conseguinte, em toda a cadeia produtiva. Desta forma, as técnicas de prevenção à poluição e suas respectivas ferramentas tornam-se importantes e passaram a ser considerada no nível estratégico produtivo. As estratégias de produção começam a integrar o paradoxo ambiental: o que no passado era visto como restritivo na verdade pode tornar-se uma grande oportunidade de novos negócios, ou de reforço do negócio atual.

A Confederação Nacional da Indústria (CNI/Brasil) apresentou documento durante a Cúpula Mundial sobre Desenvolvimento Sustentável – Rio +10, em Johannesburgo, contendo recomendações do setor industrial voltadas a uma conciliação do crescimento econômico com o equilíbrio ecológico, cite-se: promover a competitividade da indústria respeitados os conceitos de desenvolvimento sustentável e o uso racional dos recursos naturais e de energia; assegurar a participação pró-ativa do setor industrial, em conjunto com o governo e organização não governamentais, no sentido de desenvolver e aperfeiçoar leis, regulamentos e padrões ambientais, nas negociações nacionais e internacionais; promover a máxima divulgação e conhecimento da Agenda 21, estimulando sua implementação; e, fomentar a capacitação técnica e incentivar a pesquisa e o desenvolvimento de novas tecnologias, com o objetivo de reduzir ou eliminar impactos adversos ao meio ambiente e à saúde.

Neste contexto, este trabalho surgiu da necessidade de promover melhorias no desempenho ambiental do processo de fabricação de móveis de floresta plantada buscando oportunizar uma análise preliminar em termos de ganhos econômicos e ambientais da implementação da tecnologia de lavagem de lixas nestas empresas. Espera-se contribuir para a reflexão sobre a importância da introdução de tecnologias de fabricação ambientalmente adequadas no pólo moveleiro de São Bento do Sul visando a sustentabilidade do negócio pelo aumento da competitividade e produtividade, bem como pela sustentabilidade do planeta pela redução/minimização do consumo de recursos naturais.

A apresentação deste trabalho é distribuída sistematicamente em sete capítulos. O capítulo 1 destaca tanto a magnitude do tema como a descrição do foco da abordagem restrita a tecnologia de lavagem de lixas em empresas do setor moveleiro de São Bento do Sul. No capítulo 2, são descritos o objetivo geral e os objetivos específicos, bem como a metodologia