



xi ebramem

XI ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRA E ESTRUTURAS DE MADEIRA LONDRINA - JULHO 2008

**INDICADORES DE DESEMPENHO AMBIENTAL COMO INSTRUMENTO
AUXILIAR DE MONITORAMENTO NO PROGRAMA DE PRODUÇÃO MAIS
LIMPA DO SETOR DE PINTURA EM UMA EMPRESA DO ARRANJO
PRODUTIVO LOCAL MADEIRA MÓVEIS**

Marzely Gorges Farias (marzely@sbs.udesc.br), **Eliane Paul** (elianepaul@yahoo.com.br), **Carolina Ana Garbe** (carolinagarbe@yahoo.com). Universidade do estado de Santa Catarina – Departamento de Tecnologia Industrial.

RESUMO: O programa de inovação e sustentabilidade ambiental desenvolvido no âmbito da UDESC tem por objetivo demonstrar a importância e os resultados do processo de integração da Universidade do Estado de Santa Catarina com a Política Pública, o setor empresarial e a sociedade - em especial, por meio das redes de empresas denominadas “Arranjos Produtivos Locais”, no avanço do uso do conceito de Produção mais Limpa integrando ferramentas auxiliares tais como indicadores de desempenho ambiental para promover o desenvolvimento territorial sustentável. Os sindicatos do mobiliário da região do Arranjo Produtivo madeira móveis do Alto Vale do Rio Negro no planalto norte do Estado de Santa Catarina reconhece, que mesmo sendo o maior pólo exportador de móveis de madeira maciça do Brasil, necessita de ferramentas de gestão na produção e no desenvolvimento de produtos em grande parte das empresas do APL. Neste contexto, no âmbito do programa de inovação e sustentabilidade ambiental, este artigo tem como objetivo analisar o setor de pintura buscando determinar os Indicadores de Desempenho Ambiental para auxiliar na implementação do programa de produção mais limpa nas empresas do APL madeira móveis no escopo da cooperação com a Universidade do Estado de Santa Catarina.

Palavras-chave: Arranjo Produtivo Local, Produção mais limpa, desempenho ambiental, mobiliário.

**INDICATOR OF ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT AS AUXILIAR
INSTRUMENT OF CONTROLLING IN THE PROGRAM OF CLEAN
PRODUCTION OF THE PAINTING SECTOR IN A COMPANY OF THE WOOD
FURNITURE LOCAL PRODUCTIVE ARRANGEMENT**

ABSTRACT: This article has as objective to demonstrate the importance and the results of the process of integration of the University of the State of Santa Catarina with the business sectors and the society - in special, by means of the companies nets called “Local Productive Arrangements”, in the advances of the use of the Environmental indicators and of the cleaner production for the endorsement of the Sustainable Regional Development.

Keywords: *local productive arrangement, cleaner production, Furniture Sector, Environmental indicators.*

1. INTRODUÇÃO

A necessidade crescente das empresas do setor de base florestal moveleiro em demonstrar ao mercado sua preocupação com o meio ambiente e de reduzir seus custos através da racionalização dos insumos e matérias-primas promove a integração destas empresas a programas de consumo e produção sustentáveis, que pode ser mensurado através de indicadores de desempenho ambiental, que levam a quantificação dos recursos naturais utilizados na produção industrial de móveis. O desafio dos indicadores de desempenho ambiental é apontar os pontos críticos do sistema e definir parâmetros de resiliência (a capacidade do sistema se recompor) para aferição e tomadas de decisões fundamentais em informações transparentes e consistentes com sua devida credibilidade e confiabilidade. A partir desses indicadores é possível verificar a eficiência e o potencial desta empresa no mercado global de móveis. A obtenção de dados sobre a utilização e desempenho dos recursos necessários para a transformação de madeira e insumos em componentes de móveis, bem como sua correta interpretação e análise, pode resultar num suporte mais efetivo para a seleção de alternativas e soluções que passem a minimizar os impactos ambientais.

O uso de indicadores pode também servir como uma ferramenta de marketing, pois podem levar informações e conscientização ambiental a todos os consumidores, garantindo assim, “nichos” de mercado para “móveis sustentáveis”. No momento, há uma necessidade crescente em demonstrar ao mercado o quanto às empresas vem contribuindo para as questões ambientais.

O Conselho Empresarial mundial (<http://wbcsd.org/>) e Brasileiro de Desenvolvimento Sustentável (www.CEBDS.com.br) tem por finalidade atuar estrategicamente em defesa da sustentabilidade e formulou uma proposta de estabelecimento de formas de medição de desempenho ambiental. As atuais metodologias contábeis ainda se restringem aos dados microeconômicos, sem valorar aspectos ambientais e sociais. O mesmo ocorre nos países, onde os sistemas de contas nacionais não captam ainda os custos ambientais gerados pelo uso do capital natural. Num futuro muito próximo, no entanto, isso vai mudar.

Estudos estão sendo feitos sobre a melhor maneira de sistematizar a **contabilidade ambiental** nos países. Para isso, será preciso que as unidades produtivas forneçam os dados desagregados dos indicadores. Ao estimar o consumo de capital natural, gera-se um **indicador** de o quanto da **sustentabilidade** está sendo trocada por **consumo** presente. Este indicador pode orientar os esforços de investimentos ambientais necessários para manter um **nível sustentável de capital natural**. (CEBDS, 2002)

Neste contexto, este artigo tem como objetivo analisar o setor de pintura de uma empresa do APL MMAVRN - Arranjo Produtivo Local Madeira Móveis do Alto Vale do Rio Negro buscando determinar os **Indicadores de Desempenho Ambiental** para auxiliar na implementação do programa de produção mais limpa na empresa do Arranjo produtivo local madeira móveis do Alto Vale do Rio Negro no escopo da cooperação com a Universidade do Estado de Santa Catarina.

Como objetivos específicos busca-se basicamente atingir o seguinte: (1) Compreensão dos conceitos referentes a Desenvolvimento Sustentável, Ecoeficiência, Contabilidade Ambiental, Indicadores e Produção mais Limpa; (2) implementação da metodologia de Produção mais limpa no setor de pintura de uma empresa do APL MM AVR N para o Levantamento de informações referentes ao fluxograma de processo e a tabela quantitativa de matéria-prima e energia, bem