

Otimização do Desempenho Ambiental no Processo Produtivo de uma Indústria Moveleira do Município de São Marcos/RS-Brasil

Verônica Casagrande (BIC-FAPERGS), Marcelo Nehme, Vania Elisabete Schneider (orientadora) - vcasagr2@ucs.br

O crescimento industrial acelerado das últimas décadas tem melhorado a qualidade de vida da população. Entretanto, este passou a ser uma das principais causas da degradação ambiental do planeta. Com a questão ambiental ganhando importância, as empresas constataram que qualidade ambiental é um item considerado importante por seus clientes e investidores. Com isso, pesquisas direcionam-se ao estudo da aplicação de tecnologias mais limpas no processo industrial, trazendo benefícios não somente ao meio ambiente, mas ao processo como um todo. As tecnologias evidenciadas neste trabalho foram utilizadas no estudo de caso realizado em uma indústria moveleira do município de São Marcos/RS, cuja produção é baseada em móveis personalizados. Este estudo de caso abrange atividades realizadas para o diagnóstico ambiental da empresa e para a aplicação de técnicas de Produção Mais Limpa (P+L), as quais proporcionam diretrizes para eliminação ou minimização dos impactos ambientais causados pelo processo produtivo. Com a avaliação do processo foi possível destacar quais etapas apresentam aspectos que podem causar impactos ambientais. Dentro do processo, os aspectos críticos que devem ser priorizados em um Sistema de Gestão Ambiental (SGA), são resultantes da aplicação da Planilha de Aspectos e Impactos Ambientais. Com base nestes aspectos, utilizou-se a técnica de P+L, onde mudanças foram propostas com o objetivo de prevenir ou minimizar os impactos causados pelos aspectos críticos. Para cada problema encontrado, este trabalho propõe mudanças no processo, tais como: substituição de insumos, reprogramação de softwares, regulagem do sistema automatizado, entre outras. Por fim, foi aplicado o cálculo de eficiência do uso da matéria-prima no produto, que resulta nas etapas e aspectos do processo que apresentam baixo rendimento, ou seja, um alto desperdício de produto (insumos). Juntamente com a descrição das etapas desenvolvidas, são apresentados os resultados e as propostas de melhorias sugeridas. O resultado deste trabalho demonstra que a busca pela sustentabilidade nas indústrias otimiza o processo produtivo ao mesmo tempo em que desenvolve o desempenho ambiental, econômico e social da empresa.

Palavras-chave: produção moveleira, sistema de gestão ambiental, impactos ambientais, sustentabilidade.

Apoio: UCS, FAPERGS.