

GESTÃO AMBIENTAL E PRODUTIVIDADE - ESTUDOS DE MODELOS APLICÁVEIS AO PÓLO MOVELEIRO DA SERRA GAÚCHA

Carina Soldera Quissini (BIC/UCS), Vânia Elisabete Schneider, Marcelo Nehme - Deptº de Engenharia Química/Centro de Ciências Exatas e Tecnologia/UCS - csquissi@ucs.br

O advento da revolução industrial acentuou quali-quantitativamente os efeitos ambientais das ações humanas sobre o meio ambiente. No afã de conter os impactos causados pelas ações antrópicas surgem as concepções filosóficas de sistemas de gestão ambiental e desenvolvimentos sustentável. Sendo a indústria moveleira gaúcha responsável por gerar um volume significativo de resíduos em suas atividades (mais representativos os resíduos de madeira) estar concentrada na região da Serra e representando cerca de 45 % da produção estadual, torna-se importante analisar formas de redução dos impactos causados por esta atividade. O presente trabalho relata um estudo de caso da implantação de um Sistema de Gerenciamento Ambiental (SGA) focado na metodologia de Produção mais Limpa (P+L) em uma indústria moveleira localizada no município de Farroupilha/RS, objetivando gerar subsídios para otimização ambiental e com os resultados obtidos, aplicar o SGA nas demais indústrias do ramo. A implantação do SGA neste trabalho envolveu até o momento três etapas: diagnóstico dos processos, elaboração da planilha de avaliação de aspectos e impactos ambientais e priorização em busca de oportunidades para reduzir os desperdícios baseado na metodologia de P+L. Através dos dados obtidos foi elaborado o fluxograma do processo produtivo com os respectivos aspectos ambientais envolvidos. A planilha de avaliação de aspectos e impactos ambientais seguiu metodologia que também atende os requisitos da Norma ISO 14.001 e objetivou priorizar os pontos críticos. Foram considerados como aspectos ambientais as entradas (matéria-prima, insumo e energia) e as saídas (resíduo sólido, emissão atmosférica e efluente líquido). Na terceira etapa, em fase de desenvolvimento, estão sendo analisados os conceitos da metodologia de P+L que visam propor estratégias para a eliminação de desperdícios através dos seguintes aspectos: toxicologia, quantidade de resíduos gerados, legislação aplicável e custo dos aspectos e impactos ambientais causados em toda a indústria. Esta metodologia investiga o processo de produção e as demais atividades da indústria buscando a fonte de geração dos efeitos ambientais, ajudando a induzir inovações dentro das próprias indústrias a fim de trazer a estas um passo ao desenvolvimento sustentável. Os resultados apontam para a viabilidade da utilização deste modelo proposto para a preparação da implantação do SGA em outras indústrias do Pólo Moveleiro da Serra Gaúcha.

Palavras-chave: indústria moveleira, sistema de gerenciamento ambiental, produção mais limpa

Apoio: UCS