



SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL ISO 14001 APLICADO A INDÚSTRIA DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS

Aloisio Calsoni Bozzini - Docente dos Cursos de Ciências Biológicas e Ciências Jurídicas do Centro Universitário da Fundação Educacional Guaxupé, UNIFEG, Guaxupé, Minas Gerais, Brasil. acbozzini@hotmail.com ;
Janaína de Cássia Gedra - Discente do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário da Fundação Educacional Guaxupé, UNIFEG, Guaxupé, Minas Gerais, Brasil.

INTRODUÇÃO

Na economia globalizada dos dias atuais percebe-se um crescente aumento dos impactos ambientais causados muitas vezes pelo grande volume de resíduos sólidos gerados e pela ação antrópica. Lateralmente, há uma nova consciência ambiental que busca a minimização de tais impactos, dando origem a novas alternativas para o adequado gerenciamento desses aspectos que podem causar impactos ao meio ambiente e afetar a qualidade de vida. Ao longo da evolução dos processos produtivos, as organizações industriais vêm sendo pressionadas a demonstrar um gerenciamento adequado de suas atividades ambientais e passam a percebê-la como um investimento capaz de trazer benefícios ambientais e, também, econômicos, de marketing e sociais. Os sistemas de gestão ambiental passam então a ser utilizados como ferramentas desse gerenciamento e as certificações nas normas ISO 14001 garantem o comprometimento das organizações com o meio ambiente, passando a exigir com vigor o atendimento às legislações aplicáveis e a mudança de atitudes de todos os setores organizacionais.

OBJETIVOS

O objetivo deste trabalho consiste em analisar os benefícios de um sistema de gestão ambiental segundo ISO 14001 aliado ao gerenciamento e reciclagem de resíduos sólidos, estudando o caso de uma empresa de reciclagem de resíduos industriais no município de Guaxupé, MG.

MATERIAL E MÉTODOS

A metodologia utilizada foi revisão bibliográfica bem como análise de dados fornecidos pela empresa Reciclagem Santa Maria, a qual faz parte de um grupo de empresas de iniciativa privada que desenvolve a atividade de coleta, transporte e destinação de resíduos industriais no município de Guaxupé. Foram feitas ainda análise de legislações aplicáveis às atividades industriais e compatíveis com a ISO 14001 e ao Sistema de Gestão Ambiental (SGA).

RESULTADOS

Segundo pesquisa da Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais – ABRELPE, 2010, tem havido uma discreta evolução na destinação final adequada de resíduos sólidos urbanos coletados no Brasil, em 2009 eram 28.546.662 ton./ano equivalentes a 56,8% dos resíduos totais destinados e em 2010 esse valor passou a ser 31.194.948 ton./ano equivalentes a 57,6 % dos resíduos totais destinados. Com relação aos números referentes ao Estado de Minas Gerais, com base nos dados do IBGE, Censo 2010, sua população urbana de 16.713.654 habitantes, gerou em média por dia 17.036 toneladas de resíduos sólidos urbanos, uma média de 0,897 Kg/habitante/dia. O Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos é, em síntese, o envolvimento de diferentes

órgãos da administração pública e da sociedade civil com o propósito de realizar a coleta, tratamento e disposição final de resíduos, melhorando assim a qualidade de vida da população e promovendo a limpeza da cidade, levando em consideração as características das fontes de produção, os quantitativos e a diferenciação dos tipos de resíduos, levando também em consideração as características sociais, econômicas e peculiaridades demográficas, climáticas e urbanísticas locais (SEDU, 2001) Organizações de todos os tipos estão cada vez mais preocupadas com o desempenho ambiental positivo, através do controle dos impactos de suas atividades, produtos e serviços, buscando a coerência com a política e objetivos ambientais estabelecidos por elas mesmas. Passam assim a atender rigorosamente uma série de legislações cada dia mais exigentes, desenvolver políticas econômicas e adotar medidas e programas que visem à proteção ao meio ambiente e desenvolvimento sustentável. As normas de gestão ambiental têm por objetivo oferecer às organizações elementos de um SGA eficaz que possa ser integrado na gestão e auxiliá-las a alcançar os objetivos e metas definidos no âmbito econômico e ambiental. A ISO 14001 é uma norma internacional, desenvolvida para auxiliar a gestão das organizações a equilibrar seus interesses econômico-financeiros com os impactos gerados por suas atividades, sejam impactos ao meio ambiente ou para a segurança e a saúde de seus colaboradores.

DISCUSSÃO

A empresa foco deste trabalho é a pioneira da região neste segmento, sendo a primeira empresa de reciclagem de resíduos industriais a certificar-se pela Norma ISO 14001 no estado de Minas Gerais. Aliada na busca do desenvolvimento sustentável e na minimização dos problemas causados pelo inadequado gerenciamento dos resíduos sólidos, a empresa é licenciada pelo órgão ambiental regional responsável (SUPRAM) para exercer as atividades de reciclagem, sendo licenciada tanto para resíduos Classe I quanto resíduos Classe II, o que torna o ciclo de reciclagem completo, ou seja, os resíduos passíveis de reciclagem retornarão o ciclo produtivo como matéria prima e os demais que não há possibilidade de reciclagem serão encaminhados para a destinação final adequada ou tratamento. Os principais resíduos sólidos reciclados na empresa são os de papel, papelão, plástico, ferroso e metálico e a partir da implantação do Sistema de Gestão Ambiental segundo a Norma ISO 14001, assumiu-se como política do SGA a prevenção da poluição, o atendimento às legislações aplicáveis e normativas e a melhoria contínua.

CONCLUSÃO

A certificação pela ISO 14001 garante que o meio ambiente está preservado e que são seguidas as legislações e normatizações nos âmbitos federais, estaduais e municipais, garantidas pelo certificado de valor internacional e as auditorias periódicas de manutenção da certificação. Para a adequação ambiental, principalmente para a certificação pela ISO 14001, única norma da série ISO 14000 certificável e que diz respeito ao sistema de gestão ambiental da organização, alguns diagnósticos foram feitos na empresa para o atendimento às legislações e requisitos da Atendendo à Política de Gestão Ambiental estabelecida são monitorados e tratados os lançamentos de efluentes líquidos na rede coletora, a geração de resíduos sólidos e as quantificações de reciclagem e tratamento dos mesmos dentro da organização, bem como, previsto pelo SGA, é feito o monitoramento da qualidade de vida e segurança dos trabalhadores, assim como diversos treinamentos em educação ambiental. Análises de solo, medições ambientais de ruído, medição emissão de fumaça preta da frota, controle de substâncias poluentes, consumo de recursos naturais, atendimento às legislações e requisitos normativos, entre outros que também fazem parte dos monitoramentos ambientais da empresa.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE LIMPEZA PÚBLICA E RESÍDUOS ESPECIAIS – ABRELPE, 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT, ISO 14001:2004.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA ESTATÍSTICA, IBGE, Censo 2010, disponível em www.ibge.gov.br acessado em 02/08/2012;

SEDU - SECRETARIA ESPECIAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA, Manual de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos, 2001.

SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL ISO 14001, Reciclagem Santa Maria, Guaxupé-MG, 2012.

Agradecimento

A UNIFEG - Centro Universitário da Fundação Guaxupé.