

## **NORMA ISO 14001 NA EMPRESA GM POWERTRAIN Ltda ÁREA DE USINAGEM/LINHA DE MONTAGEM**

***José Tadeu de Souza Costa, Valdevino Krom***

Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas – Universidade do Vale do Paraíba – S J Campos – SP -  
Brasil Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova – [josetadeudesouza@aol.com](mailto:josetadeudesouza@aol.com)  
Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova – CEP 12244-000 – São José dos Campos – SP – Brasil –  
[valkrom@univap.br](mailto:valkrom@univap.br)

**Palavras-chave:** Demonstrar; IA's – Instruções Ambientais; Coleta Seletiva (papelão)

**Área do Conhecimento:** Ciências Sociais Aplicadas

### **RESUMO**

Este trabalho demonstra como é realizada a coleta seletiva dentro das exigências da ISO 14001-SGA na GM POWERTRAIN Ltda, com intuito de mostrar a importância que devemos dar ao meio ambiente, e demonstrar uma integração ambiental correta, através do controle dos aspectos ambientais e suas atividades produtos ou serviços no meio ambiente. Esta prática se insere no contexto de uma legislação cada vez mais exigente, do desenvolvimento de políticas econômicas, ou outras medidas destinadas a estimular a proteção do meio ambiente, que é uma preocupação crescente de todos, no tocante a proteção ambiental e ao desenvolvimento sustentável, e garantir um futuro tranqüilo para as futuras gerações. O objetivo geral deste trabalho é demonstrar como é tratada e gerenciada a coleta seletiva conforme IA (instrução ambiental), ISO 14001(SGA), tendo como objetivo específico as ações voltadas para coleta seletiva (papelão) na área de usinagem e montagem da empresa GM POWERTRAIN. Foi realizada pesquisa através norma NBR 14001, Instruções Ambientais, revista Meio Ambiente e também informações coletadas pela equipe de coordenação do Sistema de Gestão Ambiental da GM POWERTRAIN.

### **INTRODUÇÃO**

Sabemos que o povo brasileiro, em um período recente da história esta cada vez mais exigente, como consumidor, isto levou a empresas correrem atrás de ISO 9000, nos países mais adiantados, os consumidores não buscam somente a qualidade do produto, hoje a atenção voltada às empresas que respeitem o meio ambiente, ou seja, empresas certificadas de acordo com as normas da serie

ISO 14001 também. E nós como brasileiros não queremos que os nossos produtos sejam fabricados em uma empresa poluidora, isto porque devemos proteger o ambiente em que vivemos, porque a conservação e preservação do meio ambiente serão uma das maiores riquezas que deixaremos para as futuras gerações.

A ISO – Internacional Standardization Organization é uma federação mundial, fundada em Genebra, Suíça, para promover o desenvolvimento de normas internacionais na indústria, comércio, e serviços de uma maneira geral ela é representada em mais de 110 países, no Brasil temos o Instituto

Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO), A Associação de Normas Técnicas (ABNT) é a distribuidora das normas no Brasil.

A ISO desenvolve normas a partir de recomendações governamentais, industriais, entidades interessadas, não há nenhuma legislação governamental que determine que as empresas sejam certificadas, portanto, o que é observado é que todas as organizações demonstram a preocupação com influência danosa ao meio ambiente. E a ISO 14001, é instrumento de ação no sentido de desenvolver normas ambientais composta de padrões normativos, que especificam requisitos que devem ser seguidos e que são auditáveis para fins de certificação que as empresas faz de forma voluntária.

Como as normas ambientais estabelecem, um conjunto de procedimentos e requisitos que relacionem com o meio ambiente que aplica a todos os setores da área de fabricação ou não. As quais chamamos de IA's (Instruções Ambientais), que é voltada para orientação e acompanhamento constante das ações do dia-a-dia dentro da indústria.

### **NORMA ISO 14001 COLETA SELETIVA NA GM POWERTRAIN**

A GM POWERTRAIN, há vários anos vem desenvolvendo varias ações no sentido de preservar e conservar o meio ambiente. Há a preocupação com o ar, água, e o tratamento dos resíduos sólidos industriais. Entre várias ações tomadas dentro da empresa no sentido de aplicar melhorias contínuas para garantir a preservação e conservação do meio ambiente.

Iremos tratar da coleta seletiva que é a separação dos diferentes tipos de resíduos recicláveis e não recicláveis,

Resíduo reciclável é todo aquele resíduo que pode ser transformado no mesmo ou em sub-produtos para diversas aplicações. Dentro dos vários resíduos que passam pela coleta seletiva, dentro da GM POWERTRAIN, tais como, copos plásticos, sacolas plásticas, metais, papéis de escritório, papelão, vidros exceto vidros laminados, lixo comum, embalagens mistas, madeiras, e restos de madeiras. Para cada resíduo existem recipientes devidamente identificados e pintados nas cores

correspondente do resíduo, alocados em todas as áreas de produção.

Cor vermelha – para os plásticos, amarelo – metais, azul claro – papéis de escritório, azul escuro – papelão, verde – vidro e preto – madeiras e restos de madeiras.

Iremos demonstrar especificamente o tratamento da coleta seletiva (papelão). O papelão é recebido nos recipientes de cor azul escuro, dependendo do volume deste material, são descartados em reservatórios móveis para facilitar o transporte. Este material é enviado para uma área coberta (barracão), e são depositados em caixas especiais construídas de chapa de aço e pintadas na cor azul escuro.

Onde se inicia uma outra etapa que trata – se da seleção dos papelões, os papelões que se apresentarem contaminados por resíduos de óleo e graxa industrial são colocados dentro de grandes sacolas chamadas de big bag, e enviados para serem incinerados. Os demais são colocados direto em caçambas de caminhões que realizarão o transporte até o destino onde os papelões serão reciclados.

Todo o trajeto durante a remoção dos materiais da GM POWERTRAIN até seu destino final, tem um acompanhamento formalizado dentro dos preceitos normativos da ISO 14001. Existem dois documentos que devem ser preenchidos antes da liberação do caminhão carregado de papelões, o primeiro é o manifesto de transporte de resíduos (MTR), onde consta a fonte geradora, descrição do resíduo, certificado do gerador, dados pessoais do transportador, dados da transportadora e outras informações complementares que deverão constar na documentação.

O segundo documento é um check - list de despacho de resíduos, que consta dados da transportadora e do motorista e os aspectos de segurança que são controlados e verificados. Após a inspeção o veículo pode receber duas classificações:

- Classe I - O não atendimento dos itens pré - estabelecidos impedem a liberação do veículo para o transporte do resíduo (papelão).

-Classe II – Quando ocorrem irregularidades as mesmas devem ser regularizadas para a próxima viagem.

### **NORMA ISO 14001 (SGA) IA's – Instruções ambientais**

As IA's são procedimentos específicos de aplicações e de ações diárias, que contemplam as orientações e responsabilidades para atuar na preservação do meio ambiente.

A IA – P200 é a instrução ambiental “coleta seletiva”, estabelece a sistemática para a coleta seletiva na GM POWERTRAIN. Define coleta seletiva como a separação dos diferentes tipos de resíduos recicláveis e não recicláveis, resíduos recicláveis são aqueles que podem ser transformados e outros produtos, ou retrabalhados para outras aplicações ou funções. Campo de instruções é o que orienta onde os materiais deverão ser descartados e as recomendações para a coleta seletiva. Quanto à responsabilidade, a supervisão orienta os funcionários, quanto à maneira correta de proceder e de fazer o descarte. E quando aplica, são utilizados registros que identifica a frequência, tempo de retenção quanto ao destino do resíduo.

## RESULTADO E DISCUSSÃO

A Coleta Seletiva do papelão representa um resultado positivo para a GM POWERTRAIN e também para o meio ambiente. Porque propicia o reaproveitamento do papelão através da reciclagem como sub-produto ou até mesmo retornando ao produto original, elimina os níveis de poluição e também evita os desperdícios e reduz os custos. O ideal seria a não geração de resíduos tendo em vista que quanto menor a sua geração, menor serão os desperdícios e a agressão à natureza.

A GM POWERTRAIN recebeu o certificado da ISO 14001 em vinte e cinco de julho de 2001, tendo sua validade por três anos, dentro deste período ocorrerá duas auditorias de manutenção que são realizadas por amostragem e a de recertificação em toda fábrica, a certificação da GM POWERTRAIN é mais um diferencial competitivo no mercado mundial, onde alguns países já exigem esta certificação para importação de produtos manufaturados. Além desta diferenciação a certificação melhora a imagem da empresa no cenário mundial valor este intangível, mas muito discutido nos últimos tempos.

Ambientais instruções GM POWERTRAIN – São José dos Campos/SP.

Meio Ambiente Industrial. São Paulo, Editora: Tocalino Ltda, nº31, julho/agosto 2001.

Portanto, podemos concluir que os consumidores finais estão atentos não somente na qualidade e preço do produto final, mas também as políticas ambientais adotadas pela organização, para preservação do meio ambiente.

## GLOSSÁRIO

Melhoria Contínua – Processo de aprimoramento do sistema de Gestão Ambiental, visando atingir melhorias.

Aspecto Ambiental – Elemento das atividades, produto do serviço de uma organização que pode interagir com o meio ambiente.

Impacto Ambiental – Qualquer modificação do meio ambiente adversa ou benéfica, que resulte, no todo ou parte das atividades, produtos ou serviços de uma organização.

Sistema de Gestão Ambiental – a parte do sistema de gestão global que inclui estrutura organizacional, atividades de planejamento, responsabilidade, práticas, procedimentos, processos e recursos para desenvolver, implementar, atingir, analisar criticamente e manter a política ambiental.

Desempenho Ambiental - Declaração da organização, expondo suas intenções e os princípios em relação a seu desempenho. Ambiente global que provê uma estrutura de ação e definição de seus objetivos e metas ambientais.

Prevenção de Poluição - Uso de processos, práticas, materiais ou produtos que evitem, reduzem o controle da poluição, os quais pode incluir reciclagem, tratamento ou mudanças de processos, mecanismo de controle, uso eficiente de recursos e substituições de materiais.

Meio Ambiente - Circunvizinhança em que uma organização opera, incluindo o ar, água, solo, recursos naturais, flora e suas interligações.

## REFRÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

Meio Ambiente Industrial. São Paulo, Editora: Tocalino Ltda, nº39, novembro/dezembro 2002.

Norma NBR ISO 14001,1999