

# **PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS NA EMPRESA ROBUSTEC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

**Daniele Ficagna<sup>1</sup>; Silviani Teixeira Poma<sup>2</sup>**

A geração de resíduos é inerente a toda atividade para consumir ou produzir qualquer produto, os quais, caso não forem bem utilizados e/ou mal gerenciados ocasionarão grandes problemas ambientais. A boa gestão de resíduos pode ser um aliado no desenvolvimento sustentável, favorecendo a presente geração sem prejudicar as futuras. Nas indústrias do segmento metalmeccânico devido a grande quantidade e variedade de resíduos gerados é necessária uma atenção maior, devido aos impactos ambientais que os mesmos podem ocasionar. O Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos é uma ferramenta de fundamental importância na gestão ambiental de uma empresa, e para que haja a eficiência esperada, cada plano deve ser único, pois vai retratar as particularidades específicas de cada empresa e atender as demandas ambientais necessárias, sendo constantemente acompanhado e adequado. O referido Plano, nada mais é do que um modelo de gestão que busca nortear os procedimentos a serem adotados nos diversos setores da indústria, possibilitando aos envolvidos um maior conhecimento, quanto aos resíduos gerados. Diante disso, o presente trabalho objetivou analisar o plano de gerenciamento de resíduos sólidos industriais na empresa Robustec Ind. E Com. Ltda., localizada no Município de Vila Maria- RS, caracterizar os resíduos gerados e descrever as etapas do plano. A referida empresa, do segmento metalmeccânico, situa-se na cidade de Vila Maria região norte do estado do Rio Grande do Sul, atuante no mercado desde o ano de 2001, tem como principais produtos a linha agrícola, rodoviária, náutica e ferragens. A metodologia utilizada para que os objetivos propostos fossem atendidos, foi o estudo de caso. No processo de coleta de dados, foram utilizados dados primários e secundários referentes ao período 2010-2018 e o roteiro da coleta de informações seguiu o artigo 21 da Lei Nº 12.305/2010, a qual normatiza o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos. A classificação dos resíduos gerados foi realizada conforme a NBR 10.004 ( ABNT, 2004), sendo: resíduos Classe I, considerados perigosos em função de suas propriedades físicas, químicas e/ou infecto-contagiosas, onde podem apresentar: riscos a saúde pública e ao meio ambiente. A empresa produz 13 tipos destes resíduos, sendo as lâmpadas fluorescentes e os EPI's os gerados na maioria dos setores. Quanto aos resíduos Classe II, considerado com pouca periculosidade, demonstra que a empresa produz 07 tipos de resíduos, sendo papel/papelão, plásticos e pequenas embalagens, os gerados na maioria dos setores. Neste quesito, percebeu-se que ao longo de 08 anos houve um aumento significativo na quantidade de metais ferrosos gerados e uma diminuição no Lodo da ETE. Foi analisada a forma de armazenamento e destinação dos resíduos gerados nos 12 setores da empresa: administrativo, refeitório, banheiros, recebimento/almojarifado, manutenção montagem/roldanas, usinagem/estamparia, solda, pintura, implementos, ETE e expedição. Sendo a armazenagens em tambores, containers, locais abrigados das intempéries e a destinação a empresas habilitadas para o transporte destes resíduos, bem como ao processo de logística reversa. Verificou-se que a Robustec é uma empresa que tem consciência dos resíduos que produz, busca gerencia-los da melhor forma e dar uma destinação ambientalmente adequada sem prejudicar o meio ambiente, á essa geração e as futuras. Bem como percebe, a importância da participação e qualificação de cada colaborador quando se trata da gestão dos resíduos gerados, aliados ao processo de implementação e monitoramento constante do PGRS. Medidas, que serão primordiais na prevenção de impactos ambientais diretos e indiretos.

---

<sup>1</sup> Administradora – Empresa Robustec - Rodovia RS-324, Km 75, s/n Linha Anita Garibaldi, Vila Maria - RS, 99155-000. E-mail: d.ficagna@outlook.com

<sup>2</sup> Bióloga – Mestre em Educação – Docente da Faculdade da Associação Brasileira de Educação – FABE - Rua José Posser, 275 - Jardim do Sul, Marau - RS, 99150-000 - Marau – RS. E-mail: silviani.poma@fabemarau.pro.br