



DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE UMA CADEIA PRODUTIVA TÊXTIL- UM ESTUDO DE CASO

*Patricia Mellero Machado Cardoso*¹, *Generoso De Angelis Neto*²

RESUMO: A indústria têxtil é uma atividade industrial primordial para suprir uma necessidade básica do homem que é a vestimenta, reconhecida por certa importância por promover o desenvolvimento econômico e social, mas por outro lado, comporta-se, como grande geradora de impactos ambientais, seja pelo consumo de recursos naturais, ou pela geração de resíduos. Os resíduos gerados pela indústria têxtil apresentam-se distintas características de acordo com o processo industrial têxtil que inicia-se com a transformação da fibra em fio e posteriormente o fio em tecido e /ou malha, o tratamento químico do tecido e/ou malha e a confecção de artigos têxteis. Quando se trata de resíduos gerados por efluentes têxteis provenientes de desengomagem, branqueamento e tingimento é naturalmente preocupante devido ao seu elevado grau de periculosidade que causa bruscamente um impacto ao meio ambiente quando não tratado corretamente. Outros resíduos provenientes da fiação, tecelagem, malharia e confecção como restos de fios, retalhos de tecidos e malhas quando comparados com os resíduos provenientes dos efluentes têxteis não são perigosos, porém sua carga poluente está no seu alto poder de inflamabilidade e no montante geram grandes volumes que quando não destinados corretamente não deixam de ser uma ameaça ao ambiente esgotando rapidamente espaços e contaminando os solos. Com a recente aprovação da lei Nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos, que dispõe sobretudo a respeito das diretrizes relativas a gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, que declara como responsável pelo resíduo o seu próprio gerador. Assim é pertinente que a indústria encontre caminho para um desenvolvimento sustentável e consciente, menos agressivo ao meio ambiente. Porém sabemos que ainda não temos todas as respostas satisfatórias para os problemas. A partir dessa percepção, o trabalho norteia-se para avaliação da atual situação da gestão e do gerenciamento dos resíduos sólidos têxteis gerados pela cadeia produtiva têxtil. A metodologia usada para o diagnóstico será aplicada através de observação *in locu* nas indústrias de fios, de malhas e confecção de roupas de cama, a fim de caracterizar as etapas dos processos produtivos e determinar os tipos de resíduos gerados. Paralelamente, coletar-se-á dados sobre a gestão destes resíduos, por meio de observação direta e aplicação de questionários aos gerentes de produção das indústrias, a fim de descobrir as técnicas de gestão para a não geração, redução, reutilização e reciclagem dos resíduos e/ou as etapas de manuseio, acondicionamento, armazenagem, coleta, transporte e disposição dos resíduos sólidos têxteis e detalhes sobre quantidade de resíduos gerados. Posteriormente, realizar-se-á uma coleta de dados de caráter quantitativo e qualitativo dos resíduos sólidos gerados por meio da pesagem e realização de testes normatizados para caracterização da composição dos resíduos e o seu grau de poluição para o meio ambiente. Portanto, os resultados da pesquisa servirão como modelo para esta cadeia produtiva e como provocativo à incorporação dos princípios da gestão ambiental, a fim de tornar as indústrias mais sustentáveis, focando na redução dos resíduos sólidos têxteis e norteando ao cumprimento da lei que trata da gestão dos resíduos.

PALAVRAS-CHAVE: Indústria têxtil, gestão e gerenciamento dos resíduos sólidos industriais, resíduos sólidos têxteis.

¹ Discente do curso de Pós Graduação em Engenharia Urbana da Universidade Estadual de Maringá Maringá-Paraná patriciameller@hotmail.com; Docente do Curso de Pós Graduação Engenharia Urbana da Universidade Estadual de Maringá Maringá-Paraná ganeto@uem.br.