



GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ASSOCIADOS AO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE UMA MALHARIA E SUAS PRINCIPAIS DESTINAÇÕES

RAYSSA KURY DE OLIVEIRA SILVA; ANTÔNIO RODRIGO DA SILVA SANTOS; AMANDA SANTOS RIBEIRO; RITA DE CÁSSIA IAGHI LINHARES; SALMA SARÁTY DE CARVALHO

INTRODUÇÃO: A geração de resíduos provenientes de processos industriais tem gerado debates sobre as possibilidades de impactos ao meio ambiente e à saúde humana, sendo, portanto, relevante entender as iniciativas empresariais em relação a gestão dos resíduos sólidos. **OBJETIVOS:** Apresentar o fluxo de produção de uma malharia, identificando os principais resíduos proveniente do processo de fabricação, bem como sua destinação. **METODOLOGIA:** A pesquisa exploratória corresponde ao estudo de caso, com observações in loco em uma malharia localizada no município de Capanema - PA. A coleta de dados ocorreu a partir de entrevista com perguntas abertas, aplicada aos funcionários da malharia. Elaborou-se um fluxo do processo de produção, identificando as etapas em que os principais resíduos eram gerados, assim como sua destinação. **RESULTADOS:** Observou-se que o fluxo de produção envolve várias etapas, iniciando no recebimento da matéria-prima, criação da arte gráfica e sublimação de tecidos, dentre outras, que finaliza na entrega do produto ao cliente. Dentre os principais resíduos sólidos provenientes do processo de produção da malharia, verificou-se sobras de tecidos, tubos de papel sublimático e de linhas e papel sublimático. Notou-se que na concepção da empresa, o aproveitamento do resíduo a partir da sua inserção no processo produtivo, consiste em uma prática ambiental e também de redução de desperdício, e, portanto, a primeira análise da destinação é a identificação da possibilidade de aproveitamento dos resíduos pela própria empresa. Detectou-se que a destinação consiste na comercialização dos retalhos de tecidos e doação de tubos de papel sublimático e de linhas para reciclagem. Identificou-se também que o papel sublimático é destinado à coleta pública de lixo. **CONCLUSÃO:** Verificou-se a importância de se compreender o processo de produção, os principais resíduos gerados e a destinação adequada, considerando a possibilidade de reinserção na produção, pois além de otimizar os processos e estar sempre aprimorando essa questão, pode-se continuamente analisar oportunidades de reduzir desperdícios e contribuir para práticas sustentáveis.

Palavras-chave: **RESÍDUOS; APROVEITAMENTO; SUSTENTABILIDADE; FLUXO DE PRODUÇÃO; MALHARIA**