

A LOGÍSTICA REVERSA COMO FATOR DETERMINANTE PARA A GESTÃO DE RESÍDUOS DO SETOR SUCROALCOOLEIRO

¹ NOBRE, Luan Batista Oliveira (nobreluan@hotmail.com); ² MENDONÇA, Jane Correa Alves (janemendonca@ufgd.edu.br)

¹ Aluno do curso de Engenharia de Produção FAEN - UFGD;

² Professora do curso de Administração- FACE – UFGD;

A inserção da logística reversa na gestão dos resíduos trouxe uma oportunidade promissora para a redução dos impactos ambientais no ciclo produtivo, sistematizando os fluxos dos resíduos e coprodutos, por meio de seu reaproveitamento, dentro ou fora da cadeia produtiva. O objetivo principal desta pesquisa foi propor um modelo de sistema de logística reversa para os resíduos e coprodutos gerados na cadeia sucroalcooleira, como uma alternativa promissora para a redução de potenciais impactos, a partir da reinserção desses materiais no ciclo produtivo, agregando valor a eles e propiciando benefícios ambientais, sociais e econômicos. A metodologia utilizada foi de caráter qualitativo, com a aplicação de estudos de casos múltiplos em usinas operantes no estado de Mato Grosso do Sul. A Figura 1, resultado da análise desta pesquisa, apresenta os fluxos de produção e os fluxos de reinserção de coprodutos e resíduos para o setor sucroalcooleiro.

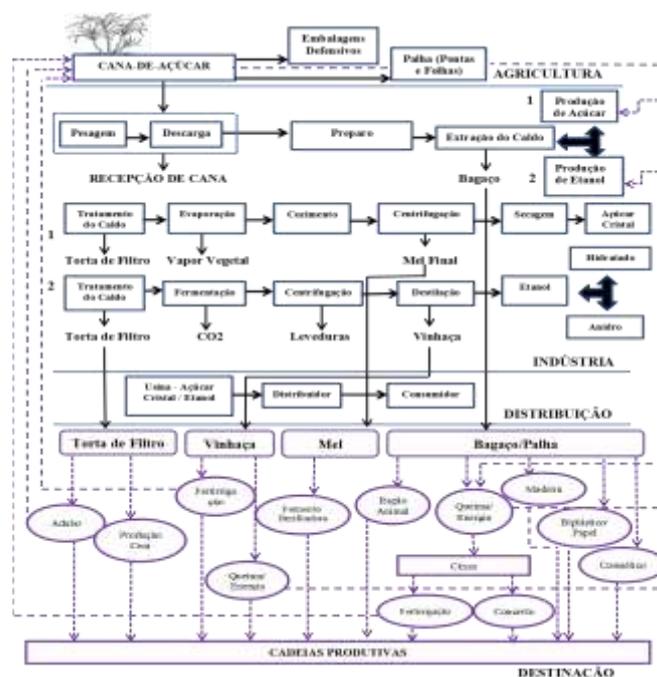


Figura 1: Modelo Proposto de Logística Reversa do Setor Sucroalcooleiro
Fonte: Elaborado pelos Autores.

A pesquisa revelou alguns pontos importantes: a autossustentabilidade gerada pelo bagaço está diretamente relacionada ao investimento das usinas em novas plantas industriais, e na readequação das antigas, através da aquisição de maquinários mais modernos, garantindo a transformação do bagaço em energia, e o excedente vendido como coproduto à concessionária local; os benefícios da reutilização dos resíduos como subproduto incorrem em vantagens econômicas, sociais e ambientais para as usinas. Os resultados obtidos nesta pesquisa, em relação ao gerenciamento de resíduos, corroboram com outros estudos em que todas as usinas pesquisadas deixam claro os benefícios da reutilização dos resíduos como subproduto, incorrendo em vantagens econômicas, sociais e ambientais para as usinas.

Palavra-chave: Gestão da Cadeia de Suprimentos. Cadeia Sucroalcooleira. Logística Reversa.

Agradecimentos: Agradeço a UFGD pela concessão da bolsa para o desenvolvimento deste estudo.