

Título: Logística reversa: um ponto de equilíbrio econômico e sustentável. Estudo de caso da produção de papel cartão na empresa produtora de papel cartão Unidade do Embu

Autor(es) Marta Camila Mendes de Oliveira Carneiro*; Marcos Vieira de Sousa; Paula Carolina Galio

E-mail para contato: camilabonini@yahoo.com.br

IES: ESTÁCIO UNIRADIAL / São Paulo

Palavra(s) Chave(s): logística reversa; sustentabilidade ambiental; papel cartão; impactos ambientais

RESUMO

O homem, nos seus processos por longos períodos, não levou em consideração a destinação dos resíduos, ignorando-os e devido a modernizações e aumento populacional os volumes foram se tornando maiores, gerando uma problemática mundial. Essa produção desenfreada dos resíduos e o descaso com a sua destinação correta se tornou insustentável poluindo o meio ambiente, afetando a saúde e privando o direito das gerações futuras. A Logística Reversa é um processo que vem auxiliando a tornar a estrutura de produção mais sustentável, criando novas interações entre organizações e negócios, viabilizando a destinação correta dos resíduos em todos os âmbitos da cadeia de produção. As empresas estão buscando se adequar a essa nova realidade, no objeto de estudo foi observado que o setor de produção de papel cartão vem se beneficiando da reutilização de materiais através da logística reversa, foi identificado como ocorre o fluxo de materiais através de levantamento bibliográfico e no desenvolver do objeto de estudo pode se concluir que a logística reversa auxilia no equilíbrio entre o econômico e o sustentável. Este estudo teve como objetivo identificar como ocorre fluxo de materiais entre os diversos componentes da cadeia logística reversa de modo a otimizar a logística de distribuição e reversa em uma indústria de papel e celulose, visando à sustentabilidade ambiental, até chegada do produto ao cliente. Para tanto, realizamos um estudo na empresa Produtora de Papel Cartão que inovou unindo três processos de reciclagem na cadeia de produção do papel cartão, construindo uma estrutura que viabiliza a utilização de matéria prima de pós-consumo, mantendo preços viáveis e conquistando um mercado com apelo sustentável. Iniciamos a pesquisa levantando o processo de produção do papel cartão originário dessa estrutura, montando o encadeamento desde sua matéria-prima, produção e produto final. A partir desse ponto foi possível identificar e levantar os aspectos positivos e negativos relacionados a esta produção e desenvolver a análise crítica no intuito de apontar possíveis melhorias. Conforme os objetivos estabelecidos, foram identificados os fluxos de materiais e as vertentes que permeiam o ciclo da logística reversa e apontado com trazem melhorias para o meio ambiente, para a economia e em específico na empresa objeto de estudo produtora de papel cartão. Em relação ao meio ambiente, é possível concluir que esse processo evita o desperdício de materiais e auxilia na eliminação da poluição, a qual foi possível visualizar no ciclo reverso das embalagens longa vida que se reaproveitou o alumínio, polietileno e a celulose, evitando a extração de recursos naturais e que as embalagens fossem dispostas inadequadamente, pois o processo de decomposição in natura é muito lento. O quesito econômico é um dos fatores de extrema relevância, desperta iniciativa e viabiliza a implantação da logística reversa, pois é uma dos tópicos os quais fazem com que as empresas adotem as medidas necessárias, por identificarem a oportunidade de lucrarem com os resíduos, tanto os comercializando ou os utilizando como matérias-primas de menor custo e também como uma forma de se precaverem da legislação vigente evitando penalizações. Na produção de papel cartão através de aparas de embalagem longa vida, as aparas, além de ser uma matéria prima barata e ecológica, ainda são possíveis de serem reaproveitadas para com a venda dos seus componentes, o polietileno e o alumínio, para outras empresas as quais os reutilizam como matéria- prima. Nesse processo de logística reversa é possível unir três empresas: a de embalagem longa vida, a empresa produtora de papel cartão e da embalagem de Band Aid a qual se interligam por um objetivo em comum. Portanto, através deste estudo, pode-se observar que a logística reversa é sem dúvida um importante instrumento para criar um ponto de equilíbrio entre o econômico e o sustentável.