

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



A PARTICIPAÇÃO DOS INTERMEDIÁRIOS DA CADEIA DE VALOR DA RECICLAGEM.

Thays Adriano Freires¹, Érico Robsom Duarte de Sousa²

Resumo: O texto mostra a importância das empresas intermediárias que desempenham um papel na cadeia de valor da reciclagem, ajudando a facilitar e otimizar o processo da reciclagem e discorrer sobre os resíduos sólidos urbanos (RSU) e, também podendo fornecer informações e orientações sobre as melhores práticas de reciclagem, bem como sobre regulamentações e políticas relacionadas. Além disso, o texto também menciona o modo como eles atua na cadeia de valor da reciclagem.

Palavras-chave: Reciclagem. Intermediários. Cooperativas.

1. Introdução

A reciclagem é "um procedimento industrial de reaproveitamento da matéria prima para a produção de novos produtos (similares ou não)". Para que os materiais pós-consumo, se transformem em matérias primas para as indústrias de transformação (reciclagem) é necessário que esses materiais sejam separados na fonte, coletados, triados, beneficiados e comercializados como insumos, formando a cadeia da reciclagem (EIGENHEER et al. 2005).

Dessa maneira, os resíduos sólidos urbanos (RSU) são gerados pelas diversas atividades. O descarte correto do lixo e os processos de aproveitamento são alguns dos maiores desafios enfrentados por qualquer grande centro urbano. Cerca de 80% dos RSU produzidos no Brasil é constituído de resíduos recicláveis e reutilizáveis, sendo que, 30% destes é composta de papéis e plásticos (RUTKOWSKI et al. 2014).

1 Universidade Regional do Cariri, email: thays.freires@urca.br

2 Universidade Federal do Cariri, email: erico.sousa@urca.br

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



A empresa (A) trabalha com papelão, garrafas, sacos, alumínio e plástico, eles são responsável pela triagem, coleta, separação e prensa. Eles separam o plástico por cor e vendem para cidades vizinhas. Eles tem parceiros com associações cooperativas. A empresa empresta o DEG para catadores parceiros, quando eles juntam uma certa quantidade a empresa faz a coleta com o caminhão, são 5 funcionários, porém 3 trabalham dentro da empresa fazendo a triagem, eles têm fornecedores de outras cidades.

A empresa (B) compra o papelão por 0,20 centavos e vendem por 0,40 centavos. Já a outra centro de triagem e reciclagem Iguatuense. A empresa tem no total 21 funcionários que trabalham com materiais como: Plásticos, papelões e PVC Films. Fazem a separação e vendem, eles estão no mercado há 23 anos. Trabalham com papel/papelão utilizam: uma prensa, uma esteira de triagem e um caminhão. Os valores mínimos e máximos dos materiais vendidos pelos atravessadores podem variar de acordo com o período, mas a média do principal produto, o plástico em média 0,70 e apresenta queda no decorrer do tempo.

Por fim, os intermediários desempenham a função na cadeia de valor da reciclagem, desde a coleta e transporte de resíduos até o processamento e preparação dos materiais recicláveis, bem como o auxílio na transação comercial e conscientização pública. Sua participação é fundamental para garantir um processo eficiente e sustentável de reciclagem.

1. Objetivo

Identificar o papel dos intermediários na cadeia de valor da reciclagem em Iguatu.

2. Metodologia

Uma pesquisa exploratória foi conduzida utilizando dados primários e secundários como ponto de partida. Para obter um maior entendimento de um contexto específico, foram realizadas pesquisas de campo como forma de aprofundamento.

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



3. Resultados

A empresa (A) trabalha com papelão, garrafas, sacos, alumínio e plástico, eles são responsável pela triagem, coleta, separação e prensa. Eles separam o plástico por cor e vendem para cidades vizinhas. Eles tem parceiros com associações cooperativas. A empresa empresta o DEG para catadores parceiros, quando eles juntam uma certa quantidade a empresa faz a coleta com o caminhão, são 5 funcionários, porém 3 trabalham dentro da empresa fazendo a triagem, eles têm fornecedores de outras cidades.

A empresa (B) compra o papelão por 0,20 centavos e vendem por 0,40 centavos. Já a outra centro de triagem e reciclagem Iguatuense. A empresa tem no total 21 funcionários que trabalham com materiais como: Plásticos, papelões e PVC Films. Fazem a separação e vendem, eles estão no mercado há 23 anos. Trabalham com papel/papelão utilizam: uma prensa, uma esteira de triagem e um caminhão. Os valores mínimos e máximos dos materiais vendidos pelos atravessadores podem variar de acordo com o período, mas a média do principal produto, o plástico em média 0,70 e apresenta queda no decorrer do tempo.

A empresa oferece serviços de coleta de resíduos recicláveis nas áreas atendidas no lixão e locais na reciclagem. Para realizar compras, indústrias que trabalham com matéria-prima reciclada exigem três condições: escala de produção; regularidade no fornecimento; qualidade do material a empresa está preparada para atender essas condições. Além disso, eles tem equipamentos como: uma prensa, uma esteira de triagem e um caminhão.

A gestão, organização, visão estratégica e parcerias são fundamentais para as organizações. Os catadores e sucateiros atuam como operários terceirizados da indústria da reciclagem, desprovidos de quaisquer benefícios trabalhistas. Após a realização da pesquisa de campo, com o objetivo de realizar o levantamento de dados do perfil das empresas e dos resíduos recolhidos e processados por elas, foi elaborado um questionário de coleta de dados,

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



constando informações como: tipos de materiais que são processados pela empresa, qual o destino dos materiais recicláveis processados/enfardados na empresa, quem fornece os materiais recicláveis usados e entre outros.

A indústria paga os preços mínimos necessários à sua sobrevivência. Isso ocorre porque enquanto os catadores e sucateiros operam na situação de concorrência perfeita, por não terem condição de determinar os preços praticados no mercado da reciclagem. Não vendem garrafas coloridas, e os funcionários que existem alguns fixos e já outros passava pouco tempo e saia, não realizam nenhum processo para transformar o material reciclado. O desempenho que a empresa no ramo de engarrafamento de bebidas retornáveis se beneficia enormemente de uma boa Logística Reversa. Os preços podem variar de acordo com o período, mas a média do principal produto, o plástico em média 0,70 e apresenta queda no decorrer do tempo.

A implementação do sistema logístico deve começar pela conscientização para que a destinação das garrafas PET seja dada corretamente. A quantidade de material perdido tem influência de vários fatores que contemplam os processos envolvidos na cadeia do ciclo de vida do produto que passam pela separação, descarte, transporte, triagem, classificação e destinação. Há dois tipos de fornecedores: catadores nas ruas e nos lixões, o primeiro: realiza a entrega na empresa. Já os do lixão é necessário que a empresa faça a coleta.

Não houve mudança significativa na estratégia ou foco da empresa ao longo do tempo nas duas empresas, os materiais recicláveis usados por a empresa são: Catadores, estabelecimentos comerciais locais e comércio e indústria regional.

4. Conclusão

Os intermediários desempenham um papel-chave no processamento e preparação dos resíduos antes de serem enviados para recicladores específicos. A empresa (A) realiza a compra e faz a separação dos materiais por cores, logo após faz o enfardamento e vende. Além disso, a empresa está preparada para

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



atender tais condições como: escala de produção; regularidade no fornecimento; qualidade do material. A empresa (B) os materiais recicláveis utilizados: Metais Papel/Papelão, Vidro, Plástico, Cobre, Alumínio, Sucata de ferro, Eletrônicos, Baterias. Quem fornece os materiais recicláveis usados na empresa são os catadores, oferece serviços de coleta de resíduos recicláveis em todas as regiões do centro-sul.

Eles podem atuar como intermediários financeiros, ajudando a estabelecer preços e termos de negociação justos para ambas as partes. Também podem fornecer informações e orientações sobre as melhores práticas de reciclagem, bem como sobre regulamentações e políticas relacionadas.

Em resumo, as empresas recicladoras estão envolvidas em todas as etapas da cadeia de valor da reciclagem, desde a coleta, triagem e reciclagem dos materiais até a comercialização dos produtos reciclados.

5. Referências

BESEN, Gina Rizpah. **Gestão da coleta seletiva e de organizações de catadores: Indicadores e índices de sustentabilidade**, São Paulo, 2017.

EIGENHEER, Emilio Maciel. **A história do lixo: A limpeza urbana através dos tempos**. S.lobo, na Gráfica Pallotti, em Porto Alegre, RS. 2009.

RUTKOWSKI, Jacqueline E. **Redes solidárias de catadores e gestão de resíduos sólidos**. 2013.

RUTKOWSKI, Jacqueline E. **A reciclagem de resíduos sólidos urbanos no Brasil: desafios e oportunidades para ampliação**, 2014.