

III-426 - OS IMPACTOS DA COLETA SELETIVA SOLIDÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ NA COOPERATIVA DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS DO AURÁ (COOTPA)

Yuri Pires da Silva ⁽¹⁾

Estudante de Engenharia Sanitária e Ambiental pela Universidade Federal do Pará.

Cláudio Sebastião dos Santos Junior ⁽²⁾

Estudante de Engenharia Sanitária e Ambiental pela Universidade Federal do Pará.

Juliana Silva do Nascimento ⁽³⁾

Estudante de Engenharia Sanitária e Ambiental pela Universidade Federal do Pará.

Milena Jéssica Guimarães Monteiro ⁽⁴⁾

Estudante de Engenharia Sanitária e Ambiental pela Universidade Federal do Pará.

Paulo Victor Nobre Lopes ⁽⁵⁾

Estudante de Engenharia Sanitária e Ambiental pela Universidade Federal do Pará.

Endereço⁽¹⁾: Travessa L-3, 262 – Campina de Icoaraci - Belém - PA - CEP: 66813-670 - Brasil - Tel.: (91) 98481-5918 - e-mail: yuri.pires2098@gmail.com

RESUMO

Os catadores de matérias recicláveis possuem um papel fundamental na implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), pois atuam nas atividades da coleta seletiva, triagem, classificação, processamento e comercialização dos resíduos reutilizáveis e recicláveis. Sua atuação, em muitos casos está condicionada a um trabalho em condições precárias, pode ser individualmente, de forma autônoma e dispersa nas ruas e em lixões ou de forma coletiva, por meio da organização produtiva em cooperativas e associações. A PNRS afirma a importância dos catadores na gestão integrada dos resíduos sólidos, estabelecendo como alguns de seus princípios o “reconhecimento do resíduo sólido reutilizável e reciclável como um bem econômico e de valor social, gerador de trabalho e renda e promotor de cidadania” e a “responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos” (MMA). Com isto, este trabalho teve como objetivo mostrar de forma concreta como a coleta seletiva solidária da Universidade Federal do Pará (UFPA) influencia na valorização de cooperativas, sua importância na melhoria das condições de trabalho das mesmas e ainda estimula a participação dos estudantes na separação dos resíduos recicláveis, contribuindo para a preservação do meio ambiente. A pesquisa se desenvolveu por meio de entrevista a diretora da Cooperativa de Trabalho dos Profissionais do Aurá (COOTPA) e dados gerados pela Coordenadoria de Meio Ambiente da UFPA que é responsável por contabilizar os materiais destinados a associação. Por meio deste trabalho foi possível notar a grande responsabilidade no papel da conexão entre instituições públicas e a sociedade, pois por meio desta parceria a COOTPA pode obter grandes avanços e mostrar que seu papel é de extrema importância, destaca-se que ainda há muitas dificuldades, porém há a esperança de melhorias ainda maiores para o futuro.

PALAVRAS-CHAVE: Aumento de Capacidade, Melhoria da Qualidade, Água com Alcalinidade, Coagulante Adequado, Auxiliares de Floculação.

INTRODUÇÃO

De acordo com o Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil 2017, documento da Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais (ABRELPE), nacionalmente a disposição final de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU's) coletados não obteve avanços, 59,1% dos RSU's coletados (2,3 milhões de toneladas) foram dispostos em aterros sanitários e o restante, cerca de 40,9% dos resíduos coletados, foram dispostos a locais inadequados (lixões ou aterros controlados, proporcionando danos diretos ao meio ambiente e a saúde de milhões de brasileiros) por 3.352 municípios brasileiros (Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil, 2017). A reciclagem faz parte de um pilar que ao ser desenvolvido como oportunidade de negócio converte bilhões de reais em infraestrutura e modernização de aterros sanitários, além da ampliação dos serviços de coleta desses RSU's.

Em outubro de 2006 foi instituído o decreto nº 5940, que se refere à Coleta Seletiva Solidária (CSS) em órgãos e entidades da administração pública federal direta e indireta, ou seja, na separação dos resíduos recicláveis descartados na fonte e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, sendo estes materiais que possam retornar ao seu ciclo produtivo. Essa legislação incentiva à reciclagem e contribui com diminuição de resíduos destinados aos aterros, atrelado a um caráter social, pois formaliza e apoia as cooperativas e associação de catadores.

“Cooperativa é uma organização constituída por membros de determinado grupo econômico ou social que objetiva desempenhar, em benefício comum, determinada atividade. As premissas do cooperativismo são: Identidade de propósitos e interesses, ação conjunta, voluntária e objetiva para coordenação de contribuição e serviços e obtenção de resultado útil e comum a todos.” (SEBRAE, 2017). O papel dos catadores de matérias reutilizáveis e recicláveis é fundamental na implantação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Atuantes nas atividades da coleta seletiva, triagem, classificação, processamento e comercialização dos resíduos reutilizáveis e recicláveis, contribuindo de forma significativa para a cadeia produtiva da reciclagem.

Em 2009 ocorreu à implementação da CSS na Universidade Federal do Pará (UFPA) para cumprimento ao Decreto nº 5940/2006. Tendo as atividades organizadas por uma comissão formada de servidores de diversos cargos, formações e setores da instituição onde são os responsáveis por consolidar e implantar a coleta na instituição, e supervisionar a separação dos resíduos recicláveis conforme o decreto nº 5940. A CSS realiza a coleta de papel, plástico e metal que podem ser destinados aos Locais de Entrega Voluntária (LEV) espalhados em pontos estratégicos nos três setores da Cidade Universitária (Setor Básico, Profissional e Saúde). Esse resíduo é coletado pela terceirizada da Universidade e segue para um local de armazenamento temporário, passa pela pesagem e ao final do processo a Cooperativa coleta esse material.

Como previsto pelo edital de chamamento público de nº 01/2017 há uma rotatividade trimestral das cooperativas atendidas pelo Programa de Coleta Seletiva Solidária da UFPA, atualmente são quatro: Cidadania Para Todos, Filhos do Sol, Associação de Catadores de Coleta Seletiva de Belém e COOTPA que foi fundada em 2001, em meio ao antigo “lixão do Aurá”, que hoje está fora de funcionamento, localizado no bairro do Aurá município de Ananindeua. Atualmente localiza-se na Região Metropolitana de Belém e conta com o apoio da Prefeitura de Belém e um grupo de 35 catadores associados. Este trabalho tem como objetivo analisar os impactos positivos da coleta de materiais recicláveis em instituições públicas e o beneficiamento nas cooperativas atendidas por esses programas.

OBJETIVO

Analisar os impactos da Coleta Seletiva Solidária na UFPA e o beneficiamento na Cooperativa de Trabalho dos Profissionais do Aurá com material reciclável arrecadado durante a sua atuação nos meses janeiro, fevereiro e março de 2018.

METODOLOGIA

Esta pesquisa começou com o procedimento de pesquisa bibliográfica, que segundo Prodanov e Freitas (2013), deve iniciar com amplo levantamento de fontes teóricas, como relatórios de pesquisa, livros, artigos científicos, monografias, dissertações e teses.

A obtenção dos dados mensais (janeiro, fevereiro e março) da pesagem do material foi através de informações fornecidas pela Coordenadoria de Meio Ambiente (CMA) da prefeitura do campus Universitário Professor José da Silveira Netto. O método utilizado para busca de informações internas da Cooperativa foi realizado através de entrevista com a atual Diretora Presidente da cooperativa.

As etapas deste trabalho foram divididas em: Comunicação com a Coordenadoria de Meio Ambiente e agendamento de reunião com a diretoria da COOTPA; Questionário para análise de informação sobre os impactos da CSS na Cooperativa; Tratamento dos dados da pesagem de material; Pesquisa sobre a situação dos resíduos a âmbito nacional e regional para o embasamento teórico; Pesquisa sobre o decreto com relação à Coleta Seletiva Solidária.

RESULTADOS OBTIDOS

Impactos da Coleta Seletiva Solidária

Um dos principais impactos positivos da coleta da UFPA está relacionado ao dever da instituição sensibilizar a comunidade universitária a participar e exercer o dever socioambiental de preservar o meio ambiente dando a devida importância para separação dos recicláveis. Consequentemente a destinação correta dos materiais recicláveis gerados no campus está contribuindo para a diminuição de resíduos no aterro sanitário onde este material não seria reaproveitado, desta forma os materiais estão sendo destinados para cooperativas de catadores de materiais recicláveis contribuindo para renda dos associados que influencia nas melhores condições de trabalho, valorizando a importância do catador na sociedade.

Com isto a UFPA cumpre com parte de sua missão imprescindível na produção, socialização e transformação do conhecimento na Amazônia, como alavanca para a formação de cidadãos capazes de promover a construção de uma sociedade sustentável (Plano de Logística Sustentável da UFPA – PLS).

Breve histórico da cooperativa

A COOTPA foi fundada em 2001 em meio há um grande lixão comumente denominado “lixão do Aurá” que estava localizado no município de Ananindeua. A cooperativa surgiu com o apoio da prefeitura de Belém com grupo de 35 associados, iniciando a coleta de resíduos com apenas um caminhão e um galpão de condições precárias.

Ao longo dos anos desde a sua fundação, não houve um grande incentivo por partes da gestão da época que gerenciava a cooperativa, desta forma por duas vezes a associação não conseguiu avançar em seus objetivos que eram ter um local adequado para armazenar os resíduos coletados, parecerias com as prefeituras, caminhões, balança e entre outros.

Em meados de 2014 com o prolongamento da Avenida João Paulo II que transita em os municípios de Belém e Ananindeua houve a parceria com a construtora da licitação e a cooperativa para que ela recebesse os materiais recicláveis que se encontravam ao longo do prolongamento, devido à influência urbana estavam dispostos de forma inadequada e poluindo o meio ambiente. Com esta parceria a cooperativa foi contemplada com um novo galpão que contém escritório, refeitório, baias, mesa de triagem, banheiros e prensa.

Influência da coleta seletiva solidária na UFPA

A COOTPA foi uma das primeiras a participar da coleta seletiva solidária, esta parceria agregou grandes avanços, pois nos meses em que a cooperativa está retirando os materiais recicláveis é o período em há uma grande melhoria na renda dos catadores, pois é gerado um grande volume de recicláveis no campus. No ano de 2018 houve mais uma edição do “Trope solidário e sustentável”: O Papel do Calouro da UFPA que ocorreu na programação da “Semana do Calouro da UFPA” onde visa integrar os calouros as ações sustentáveis como a doação de materiais onde o principal resíduo arrecadado é o papel sendo eles cadernos, livros, revistas e apostilas. Nesta programação a COOTPA foi beneficiada com os materiais arrecadados contribuindo ainda mais para a sua renda.

Pôde-se constatar também que o início da relação entre a essa associação de catadores e a UFPA foi benéfica tanto para a associação, que obteve um desenvolvimento acelerado por conta do grande material arrecadado, como para a Instituição que além de estar contribuindo para uma cidade mais sustentável ainda ajuda muitos catadores a adquirirem uma renda maior para manterem as suas famílias. Isso somente é possível, pois a Universidade Federal do Pará tem o compromisso para que o material destinado para as cooperativas seja de alta qualidade e busca a cada nova edição do programa o interesse de toda comunidade universitária pelo conhecimento sobre o processo de reciclagem, aumentando assim a quantidade de material destinado de forma correta.

A partir disso, a cooperativa obteve um grande crescimento econômico e estrutural, pois passou a arrecadar de R\$ 60,00 nos primeiros anos de fundação, para cerca de R\$ 500,00 para cada associado em um intervalo de quinze dias. A COOTPA atingiu esse desenvolvimento, principalmente através de parcerias com a iniciativa privada e estatal obtendo dessa maneira, melhorias nas condições de trabalhos de seus cooperados, ampliação da área de coleta de resíduos e consequentemente um aumento na quantidade de resíduos reciclados.

Para atingir esse progresso a diretoria teve que implementar regras rígidas sobre a sua cadeia de produção, dividindo o período da manhã entre o processo de triagem e coleta “porta-a-porta” por bairros da região e a fase vespertina com total enfoque dos catadores na triagem, possibilitando com isso uma maior velocidade de entrada e saída de resíduos e diminuindo a quantidade de material armazenado no galpão, acelerando ainda mais a produção.

Apesar disso, a associação ainda obtém um rendimento abaixo do esperado com a venda desses materiais, dado que o lucro oriundo desta comercialização é dividido de maneira desigual entre os catadores, o atravessador, o aparista e a indústria. Destinando assim, a menor parte do valor total arrecadado aos cooperados, provocando com isto uma grande injustiça social, pois as pessoas que tem o maior trabalho manual e iniciam o processo de reciclagem adquirem um valor que não condiz com o esforço praticado.

Dados da pesagem do material

Após a coleta dos dados trimestral pode-se obter as seguintes informações, nos meses em que a UFPA atua em conjunto com a cooperativa e como apresentado na Figura 1.

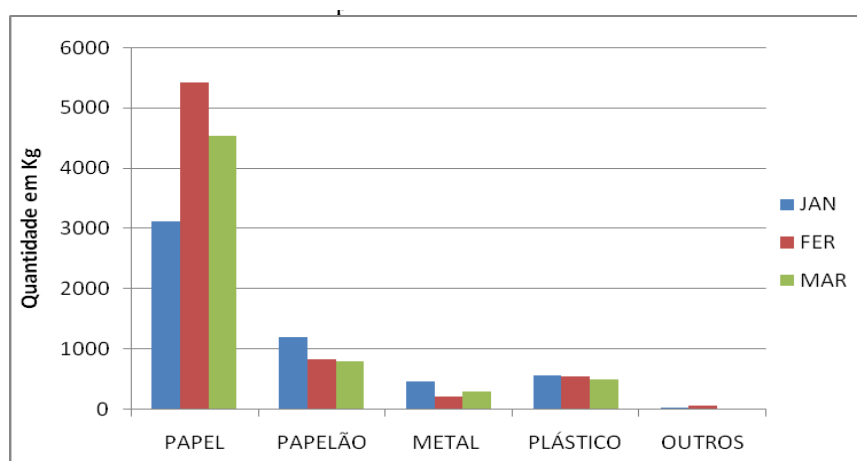


Figura 1: Quantidade de materiais coletados durante o trimestre.
Fonte: Adaptado de Coordenadoria de meio Ambiente-UFPA, 2018.

ANÁLISES DOS RESULTADOS

A partir do tratamento estatístico dos dados fornecidos pela Coordenadoria de Meio Ambiente da Cidade Universitária, durante o primeiro trimestre de 2018 (meses correspondentes ao período de arrecadação pela COOTPA, rotatividade prevista pelo Edital da Instituição) percebe-se que o Papel e Papelão, respectivamente, são os dois materiais recicláveis líderes na pesagem, cerca de 13068,5 kg para o Papel e 2808,4 kg para o Papelão. Onde o papel possui uma média de 456,167 kg em média arrecadados em três meses.

Observa-se o aumento do material do tipo papel, com valores bem espaçados durante o mês de fevereiro em que a COOTPA recebe auxílio da UFPA, pois é devido o fato de sofrer a influência do “Trote solidário e sustentável: O Papel do Calouro da UFPA” na programação da “Semana do Calouro da UFPA”, projeto aliado a CSS, tem como objetivo integrar os alunos calouros, a comunidade acadêmica e ao mesmo tempo ajudando a cooperativa de catadores com todo o material do tipo papel que foi usado para que o calouro ingressasse na Universidade Federal do Pará.

Com a inserção da Universidade com projetos paralelos, a arrecadação de materiais pode ser maior, ajudando assim com a renda dos catadores de materiais recicláveis, promovendo cidadania e também contribuindo com o meio ambiente.

CONCLUSÃO

A Coleta Seletiva vem sendo cada vez mais utilizada, pelo fato de que com o aumento da população, vem sendo produzida uma maior quantidade de resíduos, que em sua grande parte podem estar sendo reutilizados. As cooperativas atuando sem qualquer suporte enfrentam dificuldades com a arrecadação de materiais recicláveis, devido à população local não ter a “cultura” de separar o lixo reciclável, descartando todo o tipo de material no lixo comum. Com o auxílio de empresas preocupadas com o meio ambiente, que vendem ou doam o material para se ter um destino apropriado. Mesmo assim, as cooperativas podem continuar a sofrer com a instabilidade de arrecadação, o que ressalta a importância de projetos servindo como auxílio para com a mesma ter um papel social, econômico e ambiental.

Diante desta realidade, o decreto nº 5940 tem um impacto ao transmitir através da Universidade para a comunidade acadêmica, assim como os moradores do entorno da Universidade o conhecimento sobre a destinação do que antes era algo descartável, para o que pode vir ser reaproveitado gerando renda e tendo uma preocupação com o meio ambiente, com um desenvolvimento sustentável, transformando papel em cidadania. Ademais com o objetivo de disseminar informações sobre a coleta seletiva para a comunidade acadêmica, a partir de 2012, a Prefeitura Multicampi inseriu o “Trote solidário e sustentável”: O Papel do Calouro da “UFPA” na programação da “Semana do Calouro da UFPA”, onde os resíduos arrecadados (cadernos, apostilas e outros papéis) são destinados às cooperativas de catadores de materiais recicláveis atendidas pelo programa.

Faz-se necessário apoio a infraestrutura e incentivos governamentais (isenções fiscais) a Cooperativas, o gerenciamento de resíduos necessita de uma rede complexa de atividades, a partir da coleta de materiais recicláveis com destino a reciclagem é imprescindível, pois faz parte de um pilar que ao ser desenvolvido como oportunidade de negócio converte bilhões de reais em infraestrutura e modernização de aterros sanitários, além da ampliação dos serviços de coleta desses resíduos recicláveis.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ABRELPE, 2017. PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO BRASIL 2017, Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais. Disponível em: <<http://abrelpe.org.br/download-panorama-2017/>>. Acesso em: 30 de outubro de 2018.
2. BRASIL. Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006. Institui a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da administração pública federal direta e indireta, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, e dá outras providências. Brasília: Presidência da República do Brasil, 2006. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2004-2006/2006/Decreto/D5940.htm>. Acesso em: 30 de outubro de 2018.
3. COMISSÃO DA COLETA SELETIVA SOLIDÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ. Disponível em: <<http://www.prefeitura.ufpa.br/index.php/comissao>>. Acesso em: 30 de outubro de 2018.
4. COOPERATIVA: O QUE É, PARA QUE SERVE, COMO FUNCIONA. Disponível em: <<http://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/bis/cooperativa-o-que-e-para-que-serve-como-funciona,7e519bda15617410VgnVCM2000003c74010aRCRD>>. Acesso em: 30 de outubro de 2018.
5. EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 01/2017 PARA HABILITAÇÃO DE ASSOCIAÇÃO OU COOPERATIVA DE CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS. Disponível em: <<https://ascom.ufpa.br/links/Edital%20de%20Chamamento%20Publico%20finalizado.pdf>>. Acesso em: 30 de outubro de 2018.
6. O USO DO SOLO NA CIDADE UNIVERSITÁRIA PROF. JOSÉ DA SILVEIRA NETTO: CONTRIBUIÇÕES PARA A GESTÃO DE ESPAÇOS INSTITUCIONAIS. Disponível em: <http://www.ppgedam.ufpa.br/download/disserta/dissertacoes2010/Dissert_JACILINO_ESTUMANO_BA_RBOSA_light.pdf>. Acesso em: 30 de outubro de 2018.
7. PLANO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL DA UFPA. Disponível em http://www.ufpa.br/sege/boletim_interno/downloads/resolucoes/consun/2018/Plano%20de%20Log%C3%ADstica%20Sustent%C3%A1vel.pdf. Acesso em: 05 de novembro de 2018.
8. PRODANOV, C; FREITAS, E. Metodologia do trabalho científico [recurso eletrônico]: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico. Novo Hamburgo: Feevale, 2013.