

IMPORTÂNCIA SOCIOAMBIENTAL DO MATERIAL DESTINADO À COOCIMA PELO PROGRAMA DA COLETA SELETIVA DO MUNICÍPIO DE CAÇADOR, SANTA CATARINA.

*Socio-Environmental importance of the material intended for Coocima by the
selective collection program of the municipal of Caçador, Santa Catarina.*

Tiago Borga

Universidade Alto Vale do Rio do Peixe – UNIARP, Caçador, Brasil

Roger Francisco Ferreira de Campos

Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, Lages, Brasil

RESUMO

O impacto ambiental causado pelos resíduos sólidos tem se tornado um impasse para as entidades públicas e privadas. Dentre tantos impactos negativos ao meio ambiente, é visível o crescimento de um negócio lucrativo com a gestão adequada destes materiais, que pode gerar emprego e renda a pessoas, geralmente de baixa renda, contribuindo com políticas de inclusão social voltadas para um público específico de jovens e mulheres. Com isso, objetivou-se com este trabalho a caracterização física dos resíduos recicláveis da área urbana e rural do município de Caçador-SC e sua importância socioambiental. O estudo dos resíduos foi realizado na Cooperativa Cidadania e Meio Ambiente, no período de 29/07/2013 a 30/08/2013, o contexto social e sua importância para os envolvidos foi realizado ao longo de 2016. O volume total estimado através da amostragem no período foi de 87.910,00 Kg para o mês pesquisado, sendo que deste total 78.257,00 Kg é passível de ser reciclado. Baseado nestes dados multiplicando os valores médios da venda dos materiais recicláveis observou o montante financeiro arrecadado de R\$ 25.419,27 e sua importância aos cooperados e sua contribuição no desenvolvimento regional. Este trabalho busca mostrar, de uma forma genérica, que os serviços desenvolvidos na COOCIMA possuem um impacto financeiro direto na comunidade e ambiental a nível regional.

Palavras-chave: Reciclagem. Importância socioambiental. Resíduos Sólidos.

INTRODUÇÃO

Com o desenvolvimento populacional e os hábitos consumistas, são desenvolvidas técnicas cada vez mais modernas de industrialização, onde resultaram num aumento significativo no volume dos resíduos gerados (DIAS; MORAES, 2008), devido à falta de controle e manejo adequado os Resíduos Sólidos Urbanos (RSU)

Revista Extensão em Foco | v.7 | n.1 | p. 55-60 | 2019



estão entre os maiores problemas ambientais da atualidade (BRAGA et al., 2005), e a sua composição está relacionada com a situação socioeconômica e com as condições e hábitos de vida de uma determinada região (SANTAELLA, 2014).

A gestão dos resíduos sólidos urbanos é um conjunto de ações, normativas, operacionais, financeiras e de planejamento de uma administração municipal ou economia do terceiro setor, ela é desenvolvida com base em critérios sanitários e econômicos para coletar, aproveitar, tratar e destinar os resíduos de áreas urbanas e rurais. Desta gestão, também participa toda a sociedade geradora, com a adesão a programas de educação ambiental, redução de materiais descartados e separação dos resíduos recicláveis (DIAS; MORAES, 2008).

Conforme o Plano de Ação para uma década cooperativista - o cooperativismo no Brasil e no Mundo é um crescente, apesar de ser um modelo bastante antigo com início na Europa, hoje é uma realidade difundida em todos os cantos do mundo. É uma realidade que contrapõe com os modelos empresariais privados e apresenta uma proposta onde o centro do negócio é a distribuição de renda de forma proporcional. Portanto, o presente trabalho tem como objetivo analisar a questão socioambiental envolvida com o processo de reciclagem dos resíduos do município de Caçador, com ênfase na cooperativa de reciclagem do município.

MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado na Cooperativa Cidadania e Meio Ambiente (COOCIMA), localizada na Rua Nelson Eugênio Busatto, nº 1.414, Bairro Bom Sucesso no município de Caçador-SC, possuindo um barracão de 1505,87m². A cooperativa funciona em horário comercial e conta com aproximadamente quarenta colaboradores direto e apresenta uma grande rotatividade de associados. A análise socioambiental foi realizada a partir da quantificação e qualificação dos resíduos recicláveis que é coletado pelo programa da coleta seletiva no município destinado a COOCIMA (CAMPOS; BORGA, 2016), observando a importância ambiental e econômica do

funcionamento da cooperativa no local, com auxílio de revisões bibliográficas e pesquisas em compradores de resíduos recicláveis.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A COOCIMA conta hoje com quarenta colaboradores diretos e praticamente 80% são mulheres e jovens de baixa renda com pouca escolaridade, atualmente nenhum cooperado ativo possui graduação. É inegável que a cooperativa obteve muitas conquistas importantes, através de esforço de entidades e voluntários e adquiriu respeito e confiança de fornecedores e compradores. Isso só foi possível pela quantidade de pessoas envolvidas que sem exceção estão nas mais baixas estatísticas de renda per capita disponibilizada. Este fato deve ser levado em consideração quando falamos em geração socioeconômica que muitas vezes não pode ser medida e expressa através de números.

Na Tabela 1., apresentamos os valores médios praticados na compra de materiais recicláveis na região de Caçador. Este material deve estar devidamente empacotado e classificado para a venda. Observamos na coleta de dados que estes valores podem sofrer grande variação, influenciadas pela demanda externa e interna de produtos reciclados.

Tabela 1 - Relação de valores medios praticados por compradores licenciados;

MATERIAL	VALOR DE MERCADO*
Papel	R\$ 0,10
Papelão	R\$ 0,20
Tetra Pack	R\$ 0,10
Metal	R\$ 3,50
Alumínio	R\$ 2,60
Vidro	R\$ 0,01
Plástico Mole	R\$ 0,30
Plástico Duro	R\$ 0,30
PET	R\$ 0,60
Eletrônico	R\$ 0,10

(*) Valores adquiridos no comercio de Caçador.

Conforme amostra realizada no período de trinta dias (29/07/2013 a 30/08/2013), somando à coleta de informações junto à administração e os cooperados a média mensal de resíduos com potencial para reciclagem é de aproximadamente 78.257,482 kg/mês, estes números englobam área rural e urbana (CAMPOS; BORGA, 2016). Na Tabela 2., podemos observar os valores (média) obtidos com este montante de resíduos, partindo do princípio do levantamento gravimétrico realizado.

Tabela 2 - Valores obtidos com a venda de recicláveis;

MATERIAL	QUANTIDADE (kg.mês⁻¹)	GERAÇÃO ECONÔMICA
Papel	8.240,00	R\$ 824,00
Papelão	17.889,00	R\$ 3.577,80
Tetra Pack	5.978,00	R\$ 597,80
Metal	2.385,00	R\$ 8.347,50
Alumínio	2.316,00	R\$ 6.021,60
Vidro	7.731,00	R\$ 77,31
Plástico Mole	8.733,00	R\$ 2.619,90
Plástico Duro	10.290,00	R\$ 3.087,00
PET	60,59	R\$ 36,36
Eletrônico	2.300,00	R\$ 230,00
TOTAL	65.922,596	R\$ 25.419,27

Fontes: apud CAMPOS; BORGA, 2016.

Observamos que a Cooperativa obteve no mês uma receita de aproximadamente vinte e cinco mil reais. Pela falta de informações e pesquisa no sentido de verificar as despesas fixas da empresa fica quase impossível saber do real valor que os cooperados recebem no final de mês. Conforme conversas informais e um levantamento de dados superficiais, observamos que a cooperativa recebe bastantes incentivos por entidades públicas. Entre os mais relevantes podemos citar: Pagamento do aluguel do barracão por parte da prefeitura municipal, logística e transporte por parte da fundação do meio ambiente do município.

Sendo assim, de uma maneira superficial podemos afirmar que os valores referentes a gastos fixos da cooperativa não ultrapassam trinta por cento da receita, o que deixa subentendido que da receita total aproximadamente R\$18.000,00 (dezoito mil reais), são distribuídos entre os 40 cooperados. Acrescentando estes valores em



uma região financeiramente vulnerável. Apesar de uma pesquisa apresentada em 2003 no relatório anula da RECICLO (2012 p. 8), pelos Dr. Sabetai Calderoni, revelando que apenas 11% de todo o valor agregado pela cadeia produtiva de materiais recicláveis é retido na mão dos catadores.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por fim concluímos que para ter uma ideia precisa e mais clara da real importância e impacto social que as receitas geradas nas cooperativas impactam nesta comunidade, precisamos não só caracterizar os resíduos em um espaço de tempos maior, mas como ter acesso a contabilidade da entidade. Não temos dúvida que a importância econômica deste processo na região é de grande impacto positivo, poder qualificar e quantificar este impacto em um próximo trabalho é mais que um desafio individual, chega a ser um desafio de ordem pública.

REFERÊNCIAS

BRAGA, Benedito. et al. **Introdução à engenharia ambiental: O desafio do desenvolvimento sustentável**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

CAMPOS, Roger Francisco Ferreira de; BORGA, Tiago. Caracterização gravimétrica do material reciclável destinado à Coocima pelo programa de coleta seletiva do município de Caçador-SC. **Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental, Santa Maria**, v.19, n.3, p.325-338, set-dez. 2015.

DIAS, Jefferson Aparecido; MORAES-FILHO, Ataliba Monteiro. **Os Resíduos sólidos e a responsabilidade ambiental pós-consumo**. 2. ed. Marília: MPF, 2008.

SANTAELLA, Sandra Tédde. et al. **Resíduos Sólidos e a atual Política Ambiental Brasileira**, 1 ed. Fortaleza: UFC/LABOMAR/NAVE, 2014.