

V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

COLETA DE ÓLEOS DE FRITURA USADOS: AVALIANDO AS ATIVIDADES EM ANDAMENTO NAS ESCOLAS PARCEIRAS DA REGIÃO DE PASSO FUNDO

AUTOR PRINCIPAL: Marcos Pablo Masetto

CO-AUTORES: Luiz Otávio Pereti Rosa, Marinara Andreola

ORIENTADOR: Alana Neto Zoch

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO

O Brasil é um dos maiores produtores de soja e o seu óleo é um dos derivados mais consumidos pela população brasileira, especialmente em frituras. Segundo dados recentes (APROBIO, 2017) cerca de 30 milhões de litros de óleo de fritura são usados na produção de biodiesel, entretanto, considera-se que essa quantidade empregada para reuso ainda é pequena. Dessa maneira, ações que promovam a sensibilização quanto ao descarte adequado do óleo comestível residual ou óleo e gordura residual (ORG) assumem um papel importante tanto em termos ambientais quanto econômicos e sociais. O projeto de extensão, intitulado “Produção de biocombustível com resíduos de óleo usado na região de abrangência da UPF”, tem como um dos objetivos promover a sensibilização em escolas da região de Passo Fundo para a coleta de óleo de fritura usado. O foco neste semestre foi verificar o andamento das atividades para verificar a destinação que está sendo dada ao resíduo e reavaliar as ações realizadas até o momento.

DESENVOLVIMENTO:

O óleo comestível residual ou óleo e gordura residual (ORG) ao ser descartado incorretamente pode ocasionar o entupimento da rede de esgotos e encarecer o tratamento dos resíduos em até 45% (COSTA, LOPES e LOPES, 2015). Além disso, pode impedir a respiração dos animais aquáticos, prejudicando o ecossistema. A Associação Brasileira para a Sensibilização, Coleta e Reciclagem de Resíduos de Óleo Comestível (ECÓLEO, 2012) indica que cada um litro de óleo descartado polui cerca de 20 mil litros

V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



em curso de água. Devido a esses problemas existe um projeto de lei para introduzir na lista de produtos do sistema de logística inversa, da Política Nacional de Resíduos, o óleo de cozinha e demais gorduras de uso culinário. Esse resíduo é potencialmente reciclável, pois pode ser utilizado como matéria-prima na produção de sabão, biodiesel, etc., segundo Reis (2007) “o reaproveitamento do resíduo de óleo de fritura alimentar no ciclo produtivo caracteriza-se como atitude de desenvolvimento sustentável”. Além de promover a educação ambiental, pode assegurar renda para comunidades carentes.

Considerando isso, o projeto de extensão, em anos anteriores, ministrou palestras, realizou peças de teatro, entre outras atividades, em escolas da região de Passo Fundo para a sensibilização sobre a coleta de óleo de fritura. Nesse semestre, o grupo de extensionistas visou avaliar o andamento dessas propostas nos locais em que já ocorreram essas ações. Além disso, como o grupo é novo, realizaram atividades no laboratório, tais como: produção de sabão e biodiesel, análise química do resíduo de óleo coletado e do biodiesel produzido. Essa etapa buscou familiarizar os integrantes do grupo em relação as potencialidades que eles deveriam apontar, para a comunidade alvo, sobre o resíduo em questão. Nessa linha, o grupo fez contato com duas escolas estaduais, uma de Marau e outra de Passo Fundo. Se verificou em ambas que o óleo coletado está sendo utilizado para a produção de sabão. Essa foi e é uma das alternativas implementada pelo projeto de extensão, entretanto, sabendo que esse é uma possibilidade de renda para as comunidades carentes, pretende-se reforçar essa destinação nas escolas. Em visita a Cooperativa Amigos do Meio Ambiente (COAMA) de Passo Fundo, a responsável pelo trabalho nessa cooperativa reforçou que esse resíduo incrementa a renda dos trabalhadores e atualmente eles estão melhor equipados para recebê-lo. Já em Marau, os extensionistas palestraram para uma das escolas que está com o projeto em andamento e foi retomada a parceria com uma empresa terceirizada que realiza coleta de óleo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

As escolas onde já foram realizadas ações do projeto de extensão e que foram visitadas até o momento têm destinado o óleo coletado para a produção de sabão para consumo próprio. Verificou-se a necessidade de fazer novas tratativas com empresas/cooperativas para a coleta regular nos pontos em que ela é requisitada.

REFERÊNCIAS

COSTA, D.A.; LOPES, G.R. e LOPES, J.R. Reutilização do óleo de fritura como uma alternativa de amenizar a poluição do solo. REMOIA, v.14, Ed. Especial UFMT, p. 243-253, 2015.



V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



ECÓLEO – Associação Brasileira para sensibilização, coleta e reciclagem de resíduos de óleo comestível. Disponível em: <<http://www.ecoleo.org.br/reciclagem.html>>. Acesso em: 08 jul. 2018.

REIS, M. F. P. et al. Destinação de óleos de fritura. In: 24º CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, Belo Horizonte, 2007. Disponível em: <<http://www.ufrgs.br>>. Acesso em: 08 jul. 2018.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa):

ANEXOS

Aqui poderá ser apresentada somente uma página com anexos (figuras e/ou tabelas), se necessário.