

# 3ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

## INSCRIÇÕES:

15/04/2021 A 22/05/2021 >>>>



## RECICLAGEM DE ÓLEO DE COZINHA E GARRAFAS PETS

**Cleiciany de Souza MOTA<sup>1</sup>; Gabriela de Almeida SILVA<sup>1</sup>; Joana Camila RONCKI<sup>1</sup>;  
Jefer Bruno LEITE<sup>1</sup>; Karlenys Yudanny Lara ARIAS<sup>1</sup>; Leidiane Kelly Nilio dos  
SANTOS<sup>1</sup>; Leonardo Soares BARBOSA<sup>1</sup>; Lucas André dos Santos CAETANO<sup>1</sup>;  
Luciene Mafra da SILVA<sup>1</sup>; Rafaela Camila Silva de LIMA<sup>1</sup>; Vilmar dos Santos  
ALVES<sup>1</sup>**

1. Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil.

\*Autor correspondente: Cleicianydesouzamota1995@gmail.com

De acordo com a Oil World, o Brasil produz 3 bilhões de litros de óleos vegetais comestíveis por ano, enquanto a reciclagem desse produto é em torno de 1% do total consumido. Isso significa que mais de 200 milhões de litros de óleos usados por mês vai para os rios e lagos comprometendo o meio ambiente de hoje e do futuro. Em se tratando da reciclagem de Óleo de Cozinha e Garrafas Pets, muitas pessoas não se sabem como descartá-los e acabam se desfazendo de forma incorreta, e tendo em vista, que o óleo de cozinha quando descartado de forma inadequada seja nos ralos das pias, vasos sanitários, ou esgotos se tornam uma grande ameaça para o ecossistema ocasionando entupimentos e contaminação do solo. Apesar de o óleo ter a consistência líquida, uma vez que ele se mistura com a água, se solidifica e faz com que a tubulação fique obstruída, e quando esse resíduo chega aos mananciais acumulam na superfície dos rios e lagos, impedindo a entrada de luz e

# 3ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

## INSCRIÇÕES:

15/04/2021 A 22/05/2021 >>>>



oxigênio, ocasionando a morte de várias espécies aquáticas. Outro produto altamente poluente são as garrafas pets que descartadas de forma incorreta pode causar entupimentos de valas e bueiros, bem como aumentam o volume de lixo nos aterros sanitários. A degradação desse resíduo é extremamente lenta, podendo demorar de 200 a 600 anos para se decompor no meio ambiente. Mas quem estaria disposto a abrir mãos do sabor de alimentos à base de óleos vegetais, bem como de se ter a praticidade das famosas PET's? Pensando em soluções para isso, propomos a ideia de reaproveitar o óleo usado e as garrafas PET, dando origem a novos produtos, e com isso diminuir o impacto do modo de consumo atual na natureza. Com a proposta, tanto os grandes geradores como os restaurantes e lanchonetes, como as próprias cozinhas domésticas armazenarão o óleo usado em garrafas pets, os quais serão coletados pela Recolhe Aqui, a qual será responsável em conectar geradores de matéria prima à famílias de baixa renda que produzirão sabão pastoso e detergentes, tanto para o consumo familiar como a revenda no mercado local. A ação da reciclagem de óleos tem como viabilizar e gerar empregos fortalecendo o mercado de trabalho dando oportunidades para pessoas que precisam, e passar uma mensagem de conscientização para a população, incentivando com isso a prática de ações de responsabilidade socioambiental e de promoção do desenvolvimento sustentável. A utilização das redes sociais (Instagram e Facebook) será a principal forma de divulgação desse projeto, com o objetivo de alcançar o maior número de pessoas e facilitar o acesso com nossos colaboradores. Disponibilizando na Bio, o link para contato do WhatsApp, contendo as informações sobre as datas disponíveis para solicitar a coleta. O modelo de monetização para os nossos fornecedores e remuneração da startup Recolhe Aqui e como será seu processo de fabricação serão definidos na fase de elaboração do produto mínimo viável (MVP). Por meio das redes sociais, os seguidores irão acompanhar o processo da reciclagem, que será divulgado diariamente por posts, vídeos e links que permitirá o compartilhamento entre perfis, para maior engajamento. Buscando colocar todos detalhes que possam diminuir a dificuldade de entendimento do público alvo, levando

# 3ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

## INSCRIÇÕES:

15/04/2021 A 22/05/2021 >>>>



o conhecimento do descarte do material e como será reutilizado após coletado. Com base na pesquisa realizada em março de 2021, na cidade de Porto Velho/RO, sobre o tema “reciclagem de óleo e garrafa PET”, tendo como base analítica 157 respostas. Obtivemos como resultado que 50% dos entrevistados afirmaram não ter conhecimento sobre projetos de reciclagem de resíduos líquidos, além de não saber os impactos causados pelo descarte incorreto do óleo. Porém, acreditam que a maior aplicação e promoção desses e demais projetos promovem o incentivo da participação da população em relação à reciclagem do óleo. Outros 50% afirmam ser informado sobre programas e empresas que fazem o processo de descarte de resíduos sólidos (garrafa PET), mas isso não garante que os mesmos façam o descarte da maneira correta. Diante das análises supracitadas, constata-se que a problemática em relação à reciclagem do óleo de cozinha e das garrafas pets, requer uma maior atenção devido as suas diversas formas de prejudicar a vida das pessoas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Meio Ambiente; Conscientização; Engajamento; Oportunidades.