



RELATÓRIO COLETA DE ÓLEO VEGETAL USADO

Janeiro a Março

2022

CENTRO ESTADUAL DE ESTATÍSTICAS, PESQUISAS E FORMAÇÃO DE SERVIDORES PÚBLICOS DO RIO DE JANEIRO –CEPERJ

PRESIDÊNCIA

Gabriel Rodrigues Lopes

VICE-PRESIDÊNCIA

Marcello Coimbra Costa

CENTRO DE ESTATÍSTICAS ESTUDOS E PESQUISAS – CEEP

DIRETOR

Thiago Larangeira

COORDENADORIA DE POLÍTICAS REGIONAIS, URBANAS E AMBIENTAIS - COOPRUA

COORDENADOR

Yuri Guedes Maia

EQUIPE TÉCNICA

Vanessa Gonçalves Domingues

Fernanda Araújo Menezes

Jade Golzio Barqueta Donnini

Matheus Augusto dos Santos

Bianca Mattos de Carvalho

CONTEÚDO

1- Coleta de óleo vegetal usado (OVU)	4
2- Cronograma.....	4
3- Relatório da primeira coleta	5
4 – Resíduo coletado	5
5 – Manifesto de transporte de resíduos e rejeitos.....	7
6 - Estudo de possíveis indicadores.....	8
7 – Resultado	9

1- COLETA DE ÓLEO VEGETAL USADO (OVU)

Foi implantado em janeiro de 2022 a coleta de óleo vegetal, mais uma ação do Políticas Verdes. Essa parceria com a empresa Pac Óleo foi feita através do Acordo de Cooperação Técnica Nº 001/2022 publicado em D.O no dia 26 de janeiro de 2022, página 18.

O intuito da implementação é a criação de um programa, onde os seus servidores, usuários e a população local, terão a possibilidade de trazer seu resíduo proveniente da fritura de seus alimentos. Assim fazendo com que a Fundação CEPERJ, crie um laço mais forte com seus servidores, criando uma capacitação interna onde a empresa irá ensinar a importância do descarte correto, trazendo a possibilidade dos seus servidores replicarem essa ideia junto aos seus familiares e amigos, tornando o órgão um centro de referência na região e entre os demais entes públicos.

A Fundação CEPERJ não é uma empresa geradora de óleo vegetal, porém como visa ser uma empresa de iniciativas educadoras e corresponsável pelas ações dos servidores, decidiu criar um programa onde ensina o descarte correto e incentiva o mesmo.

O óleo vegetal é um resíduo classificado como resíduos Classe II B, que é o material que quando em contato com água, não sofre transformações físicas, químicas ou biológicas, mantendo-se inalterados por um longo período, devendo, por conta dessa característica, ser condicionado em recipientes próprios. A diminuição da incidência de luz no ambiente aquático, por sua vez, prejudica todos os processos fotoquímicos nos quais ela é importante, ou seja, o ecossistema aquático. O óleo de cozinha ainda tem a capacidade de formar uma camada impermeável no solo, impedindo que a água da chuva consiga infiltrar-se, aumentando o risco de enchentes.¹

2- CRONOGRAMA

COLETA DE ÓLEO

STATUS	ATIVIDADES	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
☒	Implantação do Coletor	X											
☒	Publicação da campanha das redes sociais		X										
☒	1º Coleta			X									
☐	2º Coleta						X						
☐	3º Coleta									X			
☐	4º Coleta											X	
☒	1º Relatório trimestral			X									
☐	2º Relatório trimestral						X						
☐	3º Relatório trimestral									X			
☐	4º Relatório trimestral											X	
☐	Palestra								X				
☒	Video explicativo	X											
☐	Transformação do Óleo em ações sustentáveis			X			X			X			X
☐	Marketing Verde digital			X			X			X			X
☐	Selo Pac Óleo									X			
☐	Indicador						X						

Observações

☐ Brinde melhor andar

☒ Comprar lixeiras orgânicas

☐ Recolher tampinhas

☐ Comprar balança

☒ Comprar lixeira óleo

☒ Sacos numerados por andar

☒ Cantinho do papel

☒ Lixeira de lixo eletrônico

☒ Máquina de eletrônico

¹ <https://www.manualdaquimica.com/quimica-ambiental/poluicao-provocada-pelo-oleo-cozinha.htm>

3– RELATÓRIO DA PRIMERA COLETA

O documento abaixo foi gerado de acordo com a coleta feita na Fundação CEPERJ pela Pac Óleo.

Relatório de Coleta

Março /2022

O documento da coleta de óleo se refere a quantidade de todo o resíduo que foi recolhido pela cooperativa. Nele consta o tipo de material coletado e a quantidade.



Número	Tipo de Material	Quantidade
01	ÓLEO	10 Litros



4 – RESÍDUO COLETADO

No dia 11 de março de 2022 foi realizada a primeira coleta de óleo vegetal na Fundação. Foi coletado 10 litros de óleo. Sabemos que o óleo é um resíduo muito contaminante para o solo e a água e que não deve ser descartado de maneira errada. A falta de pontos de coleta é constante e muita das vezes a dificuldade de achar um local correto para o descarte é ruim, ou o local de descarte não é favorável logisticamente.

A empresa disponibiliza um coletor Ecológico feito de material reciclável, contendo uma Bombona para armazenagem do óleo vegetal usado. O descarte é simples e higiênico. O usuário deve depositar cuidadosamente sua garrafa PET contendo o óleo vegetal usado, sem necessidade de derramar o óleo, sem perda de tempo, sem sujeira. Assim que o óleo for derramado no recipiente, ao lado se encontra uma lixeira para o descarte da garrafa PET que foi usada para descartar o óleo.

FIGURA 1: COLETOR DE ÓLEO NA FUNDAÇÃO CEPERJ



Fonte: acervo COOPRUA

5 – MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS E REJEITOS



INEA - Instituto Estadual do Ambiente

Página 1 de 1

MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS E REJEITOS

MTR nº 2103887121



Identificação do Gerador							
Razão Social: 111321 - FUNDAÇÃO CENTRO ESTADUAL DE ESTATÍSTICAS, PESQUISAS E FORMAÇÃO DE SERVIDORES PÚBLICO DO RIO DE JANEIRO					CPF/CNPJ: 29.470.333/0001-66		
Endereço: Avenida Carlos Peixoto, nº 54			Telefone: (21) 2334-7304		data da emissão: 29/03/2022		
Município: Rio de Janeiro	Estado: RJ	Fax/Tel:					
Nome do Responsável pela Emissão Yuri Guedes Maia		Cargo: Coordenador					
nome e assinatura do responsável							
Identificação do Transportador							
Razão Social: 122364 - ECO OLEO COLETA DE OLEO LTDA					CPF/CNPJ: 11.109.950/0001-75		
Endereço: Rua Bela, nº 438			Telefone: (21) 3280-2291		data do transporte: 29/03/2022		
Município: Rio de Janeiro	Estado: RJ	Fax/Tel:					
Nome do Motorista Jorge Araujo Pastor		Placa do Veículo LOX8822					
nome e assinatura do responsável							
Identificação do Destinatário							
Razão Social: 49268 - ECO OLEO COLETA DE OLEO LTDA					CPF/CNPJ: 11.109.950/0001-75		
Endereço: Rua Bela, nº 438			Telefone: (21) 3280-2291		data do recebimento:		
Município: Rio de Janeiro	Estado: RJ	Fax/Tel: (21) 3280-2291					
Nome do Responsável pelo Recebimento		Cargo:					
nome e assinatura do responsável							
Observações do Gerador							
Identificação dos Resíduos -----							
Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	200125 - Óleos e gorduras vegetais alimentares	Líquido	IIA	E06 - Outros	0,00010	Tonelada	Reciclagem
Observação do Recebimento dos Resíduos							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinatário							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o



6 - ESTUDO DE POSSÍVEIS INDICADORES

Foi coletado 10 litros de óleo vegetal usado na primeira coleta na Fundação CEPERJ, com isso foi gerado um impacto de 250.000 litros de água que deixaram de ser contaminadas com o descarte correto do óleo². Esse impacto tem a capacidade de afetar na passagem de luz e oxigenação na água (OD e DBO), importante para o ecossistema aquático e a emissão de metano na atmosfera.

A reutilização de óleo na produção de Biodiesel é também uma forma de poupar o meio ambiente.

TIPO DE MATERIAL	QUANTIDADE	IMPACTO NA ÁGUA	COMBUSTÍVEL RENOVÁVEL
Óleo vegetal usado (OVU)	1 Litro	25.000 Litros	0,95 Litro
Óleo vegetal usado (OVU)	10 Litros	250.000 Litros	9,5 Litros

O biodiesel pode ser obtido de diversas fontes, a partir tanto dos óleos vegetais, como os de dendê, copaíba, amendoim, soja, algodão e mamona, quanto a partir das gorduras animais e dos resíduos gordurosos.³ Cada litro de óleo utilizado na produção de biodiesel deixa de contaminar 25 mil litros de água e gera um litro de combustível renovável.

Um dos grandes problemas gerados pela decomposição do óleo vegetal usado é o gás metano (CH₄), que é um gás do efeito estufa. O óleo de cozinha usado jogado no meio ambiente produz um efeito capaz de reter o calor do sol na troposfera e junto com o gás carbônico, aumenta o problema do aquecimento global.^{4,5}

O QUE FAZER COM O ÓLEO USADO?

A primeira medida a ser tomada é armazenar as sobras da fritura em vez de jogá-la diretamente no ralo ou na lixeira. Este armazenamento pode ser feito em uma garrafa pet com tampa, por exemplo. Não utilize garrafas de vidro, pois esta pode quebrar e, além de derramar seu conteúdo, provocar acidentes.

COMO SE APROVEITA ATUALMENTE O ÓLEO USADO?

Uma das possibilidades é transformar o óleo usado em detergente com apenas 30 minutos. Para cada 600 ml de óleo usado (coado) até 4 litros (4L) de detergente são produzidos custando R\$3,50.⁶

O óleo usado pode ser utilizado na produção de sabão em pedra, detergente, massa de vidro, biodiesel e até mesmo componentes para fertilizantes.

²https://site.sabesp.com.br/uploads/file/asabesp_doctos/programa_reciclagem_oleo_completo.pdf

³ <https://www.biodieselbr.com/noticias/biodiesel/biodiesel-nao-oleo-vegetal-03-04-07>

⁴ <https://www.manualdaquimica.com/quimica-ambiental/poluicao-provocada-pelo-oleo-cozinha.htm>

⁵ <https://www.ambientalsantos.com.br/2020/08/28/poluicao-provocada-pelo-oleo-de-cozinha-aumenta-o-efeito-estufa/>

⁶<https://www.ucam-campos.br/noticias/descubra-quais-sao-os-impactos-causados-pelo-oleo-de-cozinha-e-como-reutiliza-lo/>

7 – RESULTADO

Tendo em vista que a Fundação tem aproximadamente 200 funcionários e o cálculo estimado do consumo de óleo, segundo o ICMS Ecológico, é de 0,5L por pessoa/mês, podemos estimar uma quantidade de 100L de óleo vegetal usado por mês, pelos funcionários da CEPERJ. Considerando que apenas 1 litro de óleo tem o potencial de poluição de 25 mil litros de água, o presente Termo de Referência visa contribuir para limpeza de até 2 milhões de litros de água por mês.

Um dos objetivos, além do programa, é impulsionar os servidores para que utilizem os coletores como ponto focal de descarte de todo óleo utilizado por eles, ou por outra pessoa que não possui nenhuma informação de ponto de coleta de óleo. Durante os três primeiros meses do ano de 2022, foi coletado 10 litros de óleo, como já mencionado, levando em consideração a implementação em janeiro e o começo das divulgações. Conclui-se que a expectativa é alta com a quantidade de óleo coletado, gerando assim um impacto positivo para a Fundação CEPERJ, para o meio ambiente e para a mudança de hábitos dos servidores, através de conhecimento e de direcionamento em cada atitude demonstrada para com a sustentabilidade.