Projeto Óleo Amigo

SANTA CRUZ DO RIO PARDO S/P

REALIZAÇÃO: ONG RIO PARDO VIVO

PARCERIAS: SABESP/SEC MUN DE MEIO AMBIENTE

INTRODUÇÃO

DESCARTE DO ÓLEO DE COZINHA

Forma uma película sobre a ÁGUA, que provoca a retenção de sólidos, entupimentos e problemas de drenagem quando colocados nas redes coletoras de esgoto.

Prejuízos:

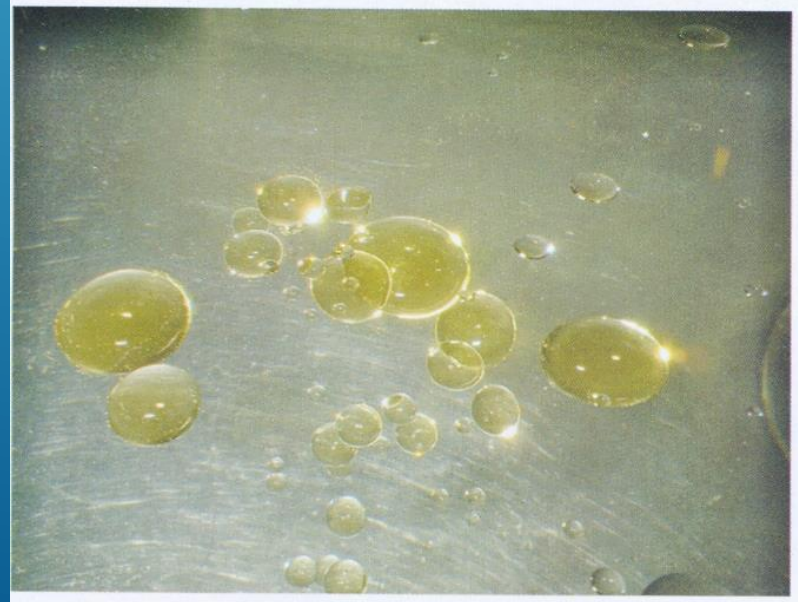
Nas redes de esgoto encarece o tratamento dos resíduos em até 45% e o que permanece nos rios provoca a impermeabilização dos leitos e terrenos, o que contribui para que ocorram as enchentes.

Efeito estufa

O Metano é um dos principais gases que causam o efeito estufa que contribui para o aquecimento da Terra, pois o óleo de cozinha que muitas vezes vai para o ralo da pia acaba chegando aos oceanos pelas redes de esgoto.

Em contato com a água do mar, esse resíduo líquido passa por reações químicas que resultam em emissão de metano. Assim, no mar, acaba ocorrendo a decomposição e a geração do metano, através de uma reação anaeróbica de bactérias.

Lançados no solo: os óleos podem obstruir o volume poroso e causar a impermeabilização do solo, impedindo trocas gasosas.

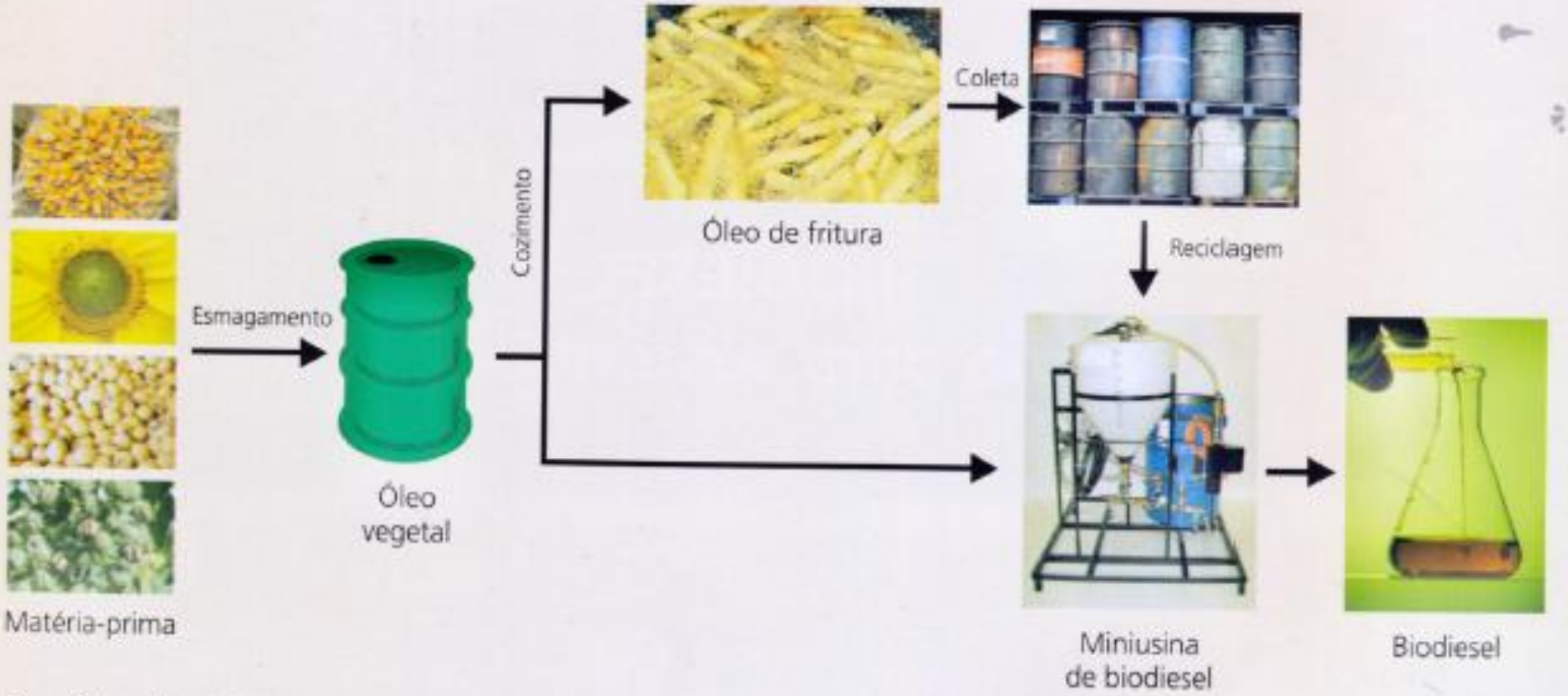


Lançados no esgoto: os óleos aumentam os custos operacionais nas estações de tratamento de esgotos.

JUSTIFICATIVA

Esse trabalho visa sensibilizar a população do município de Sta Cruz R.Pardo, localizada no sudeste do estado de São Paulo, sobre os problemas causados pelo descarte incorreto do óleo, melhorar as condições e qualidade de vida da população, através da troca de óleo usado por óleo novo.

Reciclando o óleo de fritura



Benefícios da reciclagem do óleo de fritura:

Energético: não há gasto adicional de energia para a produção do óleo

Reciclagem: supre parte da matéria-prima necessária ao cumprimento das metas do Plano Nacional de Produção de Biodiesel

Ambiental: protege o ambiente pela exclusão de um agente poluente no esgoto urbano e pela redução da emissão de gases de efeito estufa

Social: gera empregos e renda para catadores de material reciclável

Publico alvo

- Proprietários de Bares, Lanchonetes, Restaurantes e Comunidade em Geral.

OBJETIVOS

- ✓ Sensibilizar e conscientizar a comunidade sobre descarte correto de resíduos sólidos;
- ✓ Evitar a contaminação do solo e recursos hídricos;
- ✓ Evitar o entupimento da rede pública de coletora de esgoto doméstico;
- ✓ Evitar a desestabilização dos sistemas de tratamento de esgoto;
- ✓ Possibilitar a geração de renda com o reuso do óleo.

Desenvolvimento e Tecnologia

- **Parcerias:** Empresas Públicas e Privadas
- Receber o óleo e fornecer subsídios para oferecer renda aos participantes.
- Associações de Bairro e Comércio, Escolas, ONG’s, Universidades, Entidades Sociais e Orgão Licenciador Ambiental

Atividades Educativas

- Escolas e Associações de Bairro
- Nestes locais os proponentes dos projeto explanarão palestras, apresentação de vídeos, Banner’s, folder’s explicativos, visitas, etc.
- Temas: processo produtivo do óleo, usos de óleo, impactos ambientais associados ao descarte incorreto dos resíduos e possibilidades de geração de renda com o reuso do resíduo de óleo.

Avaliação

- Questionário para verificar os conhecimentos básicos dos participante do projeto, sendo eles: donos de bares, lanchonetes, restaurantes e comunidade em geral.
- Os questionários serão elaborados com perguntas sobre a quantidade de óleo utilizado, destino dos resíduos de óleo e impactos ambientais causados com descarte inadequado de resíduos de óleo.

Avaliação atividades educativas

- Após a realização das palestras e oficinas serão aplicados novos questionários para avaliar a assimilação do conteúdo das palestras.

Avaliação: Consumo x nº habitantes

- Quantidade ***per capita*** de óleo consumida mensalmente / habitantes x pelo numero de habitantes da população do município de Santa Cruz do Rio Pardo.

- Mensalmente será avaliado a quantidade de óleo consumido pela diferença de resíduos de óleo que foi recolhido / destinado de forma ambientalmente correta.

Cálculo do volume de óleo retirado

- No processo de fritura ocorre 50% de perda do volume de óleo.
- Sta Cruz do R. Pardo→ 42.259 habitantes x 20 litros por hab / ano = 845.180 L / 12 meses = 70.431 L / mês / 50% = **35.215 litros de óleo** que poderão ser retirados dos esgotos, recursos hídricos e solo.
- A população receberá 7.923 litros de óleo novo na troca.

RECICLAGEM DO ÓLEO USADO

- Atualmente uma empresa de Londrina faz a troca do óleo usado.

CONTRAPARTIDA

Para cada quatro litros de óleo usado, a empresa devolve 900 ml de óleo novo.

UTILIZAÇÃO DO ÓLEO USADO

A empresa utiliza para manufatura de massa de vidraceiro

Coca-Cola

ÓLEO USADO?

EU RECICLO!!!

Programa

ÓLEO AMIGO

TROCAR 4 POR 1?

Sim. Você troca 4 litros (2 garrafas Pets) de Óleo usado que iria para o ralo,

POR 900 ML DE ÓLEO LIMPO!

POSTO DE TROCA: SABESP

Realização:

sabesp

SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE
DE SANTA CRUZ DO RIO PARDO

Rio Pardo Vivo

DISCUSSÃO

- Quando o projeto atingir 100% dos habitantes, deixaremos de contaminar cerca de 35 bilhões de litros de água por mês.

ANDAMENTO DO PROJETO

- ATUALMENTE O PROJETO ESTA RETIRANDO CERCA DE 2.500 LITROS DE ÓLEO USADO/MÊS DA CIDADE DE SANTA CRUZ E CIDADES VIZINHAS COMO: IPAUSSU, ÁGUAS DE SANTA BARBARA E BERNARDINO DE CAMPOS

Confúcio, 5 mil anos atrás...

- *"Se alguém quiser mudar o mundo, tem que começar com si próprio, pois mudando a si próprio sua casa mudaria. E que mudando sua casa, a rua mudaria. Mudando a rua, o bairro mudaria. Mudando o bairro mudaria o município. E assim por diante, até chegar a mudar o mundo",*

“A mudança começa em cada um”

REFERÊNCIAS

- Dias, Genebaldo Freire, 1949. **Atividades Interdisciplinares de Educação Ambiental.**
- IBGE - **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas**, acesso www.ibge.gov.br, 29/11/2014 as 16:42 hs
- **9º Congresso Nacional de Educação** - Educere, 2009

- **Contribuição para o desenvolvimento escrito do projeto Óleo Amigo ;**
- **Amigos da Especialização de Gerenciamento de Recursos Hídricos, Unesp, Ourinhos S/P: Amauri Gomes/Flávio Guilherme dos Santos/Marcos R.R.Pereira/Mauricio C.Barbosa/Pedro Bodelão e Luiz Carlos Cavalchuki**

OBRIGADO!!!

Rio Pardo Vivo

REALIZAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO RIO PARDO VIVO
PRESIDENTE=LUIZ CARLOS CAVALCHUKI
WWW.RIOPARDOVIVO.ORG