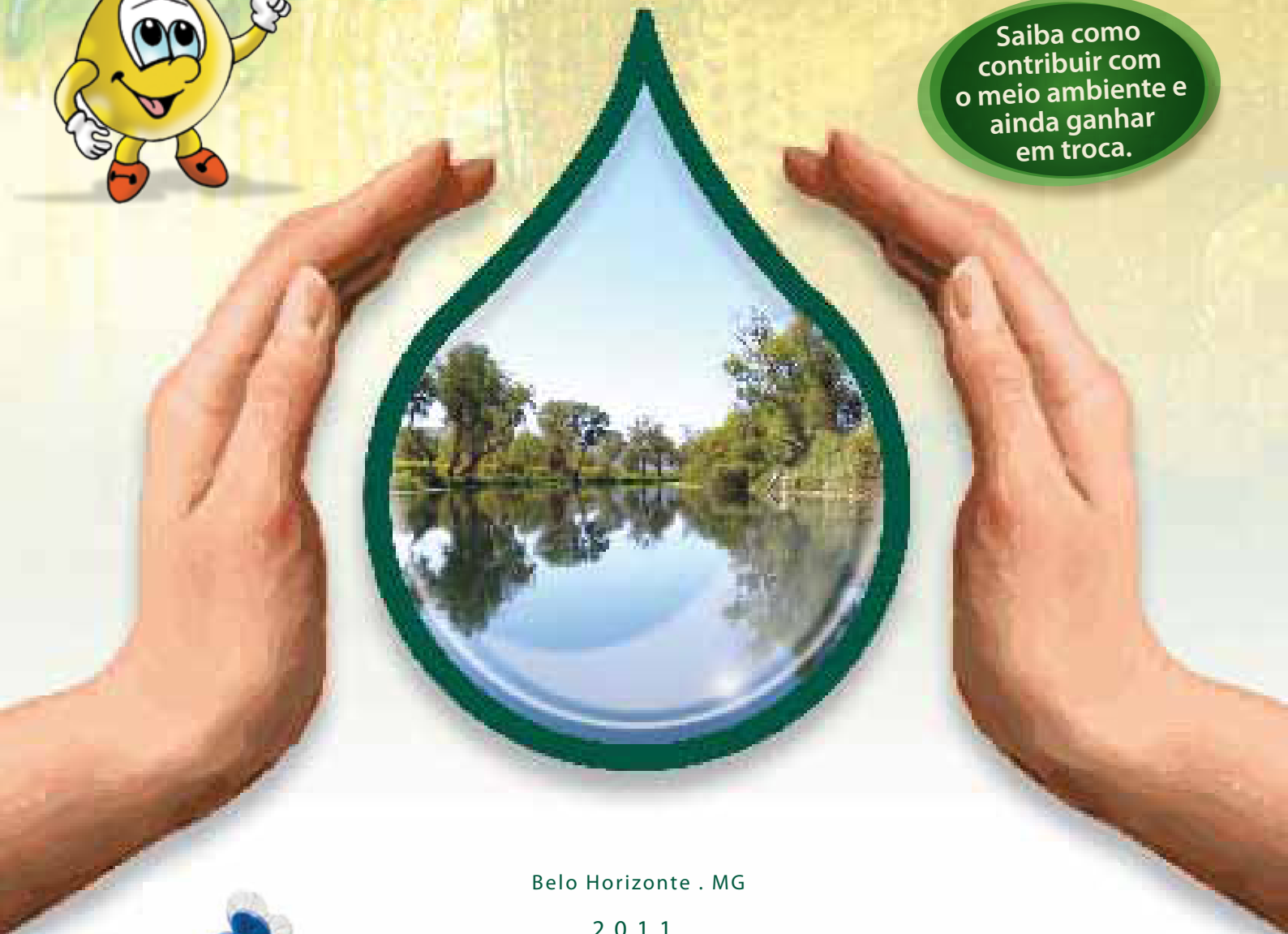


Nivia Sueli de Freitas e Ricardo Motta Pinto Coelho

# Coleta e reciclagem de óleo de fritura.



Saiba como contribuir com o meio ambiente e ainda ganhar em troca.



Belo Horizonte . MG

2 0 1 1

2ª Edição

O Oscar da Ecologia Mineira



Prêmio HUGO WERNECK de Sustentabilidade & Amor à Natureza

Recóleo Vencedora:  
**MELHOR EXEMPLO DE MICRO E PEQUENA EMPRESA**



**Recóleo**  
Coleta e Reciclagem de Óleo Vegetal

Fundada em 2004, a **Recóleo** nasce com o objetivo de reciclar o óleo de fritura. Um ano e meio antes de sua inauguração já havia começado pesquisas sempre com a preocupação em relação ao meio ambiente. Isso porque o óleo de fritura usado que é jogado em redes pluviais e de esgoto causa muitos danos ao meio ambiente e, o que é pior, danos de longo prazo.

Depois da fundação, o primeiro desafio foi o de fazer os proprietários dos estabelecimentos armazenarem a matéria prima. O mecanismo utilizado foi o de trocar o óleo por materiais de limpeza ou comprá-lo. Por conta disso é que já são mais de três anos ajudando o planeta a se recuperar.

A Recóleo foi a 1ª empresa de reciclagem de óleo vegetal a receber a licença ambiental da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte (licença de operação nº 0217/08; alvará de localização e funcionamento nº 03902/PBH).

A Empresa está localizada na Rua Flor da Paixão 35, bairro Jardim Alvorada, Belo Horizonte, MG - CEP 30810-250  
CNPJ 07.114.793/0001-19 – I.E. 062.168.403/0098 – Empresa filiada à CIEMG/FIEMG

Mais informações:

ligue (31) **3418-5790** ou acesse nosso site [www.recoleo.com.br](http://www.recoleo.com.br)

Freitas, Nivia Sueli de.

Coleta e reciclagem de óleo de fritura:  
saiba como contribuir com o meio ambiente e ainda ganhar em troca./ Nivia Sueli de Freitas, Ricardo Motta Pinto Coelho. \_\_\_ Belo Horizonte:  
Recoleo, 2011.

12p.: il

ISBN: 978-85-61502-00-3

1. Óleo Vegetal - reaproveitamento. 2. Gordura animal - reaproveitamento.  
I. Menecucci, Roberto Góes. II. Pinto-Coelho, Ricardo Motta. III. Título

CDu 502.7



*Olá.*

*Eu sou o **Recolito** e vou lhe ensinar o que fazer com o óleo que sobra das frituras. Você vai aprender a importância de reciclar este óleo e contribuir com o meio ambiente.*

## Porquê devemos “reciclar”

Nos últimos tempos, tem crescido em todo o mundo a consciência ambiental das pessoas. Questões como a manutenção da biodiversidade, a recuperação dos ambientes degradados e a adoção de políticas públicas que garantam o desenvolvimento sustentável saíram do ambiente acadêmico e passaram a serem debatidas pelos empresários, políticos e pela sociedade em geral. Afinal, todos passaram a sentir e contabilizar os prejuízos causados pelas mudanças climáticas, pela extinção das espécies nativas, pelo crescente comprometimento de nossos recursos hídricos.

Vivemos hoje em um cenário caracterizado por uma perda de qualidade ambiental. Nesse contexto, a sociedade passou a perceber que os recursos naturais são finitos e que devemos mudar comportamentos, adotar novas tecnologias, induzir as empresas, o governo e a sociedade a adotarem a “economia da reciclagem”. Ainda na década de setenta, um grande ecólogo, Ramon Margalef, chamava a atenção para o lixo, para ele definido como recurso fora de lugar. Outro grande ecólogo, Richard Vollenweider, demonstrou a interdependência entre o crescimento populacional e a eutrofização das águas, em todo o mundo. Reciclar implica em gerar menos lixo, menos esgoto e assim contribuir para um ambiente mais sadio, garantindo não somente a preservação de nossa espécie, mas também todas as formas de vida no planeta.

## Por que reciclar o óleo de fritura?

Cada litro de óleo despejado no esgoto tem capacidade para poluir cerca de um milhão de litros de água. Essa quantidade corresponde ao consumo de uma pessoa durante 14 anos. (SABESP, 2008)

A cidade de Belo Horizonte possui em torno de 10.000 estabelecimentos que se dividem entre bares e restaurantes segundo dados da Associação Brasileira de Bares e Restaurantes (ABRASEL). Imagine os danos provocados por todo o óleo de cozinha usado e descartado indevidamente na rede de esgoto da cidade. (ABRASEL, 2008)

Por não se misturar com a água, a presença de óleos nos rios cria uma barreira que dificulta a entrada de luz e a oxigenação da água, comprometendo assim, a base da cadeia alimentar aquática e contribui para a ocorrência de enchentes e aquecimento do planeta. (Revista Planeta Cidade, 2007)



*O óleo de cozinha despejado nos ralos e pias atrai pragas urbanas e danifica as redes de esgoto. Para desentupir os encanamentos, são utilizados produtos altamente tóxicos que prejudicam o meio ambiente.*



***Para este projeto dar certo precisamos  
contar com a colaboração de todos.  
Participe!***

*Além de colaborar com o  
meio ambiente você recebe  
em troca produtos de  
limpeza ou dinheiro.*





## ***Você sabia?***

***O consumo do biodiesel em lugar do óleo diesel baseado no petróleo pode contribuir para a redução da poluição atmosférica, já que contém menores teores de enxofre e outros poluentes.***

*(CEIB, 2008)*





## O que é feito com esse óleo?

Depois de transportado para a Recóleo, o óleo é peneirado, aquecido e colocado em caixas, onde permanece por 4 horas. Após esta etapa o óleo passa por um sistema de filtragem, desenvolvido na própria empresa, com retirada de partículas. Todos os resíduos sólidos (farinhas, resto de alimentos) são separados e destinados a compostagem.

O óleo tratado é bombeado para os tanques de estocagem e encaminhado para a produção de **biodiesel**. O biodiesel é um combustível utilizado em carros ou caminhões, elaborado a partir de plantas (óleos vegetais) ou de animais (gordura animal).

Nossa preocupação é ter a destinação do material coletado determinada, desenvolver novas tecnologias, visando a melhoria da qualidade do meio ambiente.



(31) **3418-5790**

**0800 031 3418**

## Como participar?

Para você participar é simples. Se for uma empresa que produz frituras, como restaurantes, hotéis, motéis, padarias e lanchonetes basta entrar em contato com a Recóleo para que receba um recipiente adequado para armazenamento. Periodicamente a equipe da Recóleo vai até você retirar o óleo usado.

As associações de moradores e condomínios também podem participar pelo mesmo procedimento.

As residências devem participar através da coleta doméstica levando esta sobra de óleo residual ao ponto de coleta mais próximo. O valor arrecadado pela coleta doméstica é revertido para associações ou instituições.

Gere renda, gere vida, salve o planeta!  
Sua doação faz a diferença.

*Exemplo de um balcão-coletor de óleo reciclado a ser instalado nos pontos de coleta do programa Coleta Domiciliar. Em caso de maiores volumes disque para a Recóleo.*





*Doe seu óleo de cozinha usado, um jeito fácil de ajudar a preservar o meio ambiente. **Participe desta campanha.***



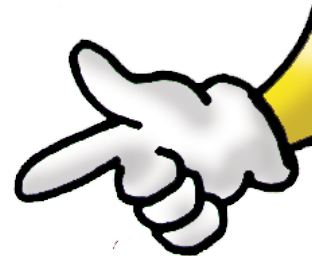
## **Dicas importantes:**

- Não jogue o óleo em pias, ralos ou rios.
- Não jogue o óleo no lixo mesmo em recipientes fechados.
- Evite utilizar outras garrafas PET , procure reutilizar a do próprio óleo.

## **Você sabia?**

***Descartar o óleo inadequadamente na natureza pode causar enchentes nas áreas urbanas, pois causa a impermeabilização do solo.***

*(Revista Planeta Cidade, 2007)*



**O estabelecimento que participa desse projeto recebe esse selo e certificado que indicam que ele contribui com o meio ambiente.**



**AQUI NÓS RESPEITAMOS O MEIO AMBIENTE.**

**Você sabia?**  
Um litro de óleo jogado na rede de esgotos irá degradar um milhão de litros de água, ou seja, o equivalente ao consumo de uma pessoa por 14 anos.\*

Estamos trabalhando em parceria com a Recóleo.

**Trocamos seu óleo usado por produtos de limpeza.**  
Proteja o Meio Ambiente.  
Não jogue óleo na rede de esgoto.

**Recóleo**  
Coleta e Reciclagem de óleo vegetal

(31) 3418 5790 • 9744 4515



**Recóleo**  
Coleta e Reciclagem de óleo vegetal

*Precisamos por contribuir com a preservação do meio ambiente.*

# Certificado

Certificamos que \_\_\_\_\_ é uma empresa amiga do meio ambiente e protetora da sociedade, descarta de forma correta o óleo saturado, contribuindo com a preservação ambiental e a geração de emprego e renda.

de \_\_\_\_\_ de 20\_\_



## Palestras em colégios e empresas

Realizamos palestras em colégios, empresas ou onde for necessário com o objetivo de conscientizar o maior número possível de pessoas, sobre a importância de contribuir com o meio ambiente em busca de qualidade de vida para todos.

Inscreva sua empresa, colégio ou instituição. Participe.

### Citações Bibliográficas

Associação Brasileira de Bares e Restaurantes – ABRASEL-MG. 2008. Seccional de Minas Gerais. <http://www.abrasel.com.br/index.php/> Acessado em 31/01/2008

Comissão Executiva Interministerial - Biodiesel - CEIB- Governo do Brasil. 2008., Biodiesel, o novo combustível do Brasil. <http://www.biodiesel.gov.br/>. Acessado em 21/01/2008.

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP. 2008. Programa de uso racional da água - <http://www.sabesp.com.br/> Acessado em 30/12/2007.

Revista Planeta Cidade - Meio ambiente, inclusão social e consumo consciente. Nº 16 Maio/Junho de 2007



(31) 3418-5790

0800 031 3418

Adquira o livro **RECICLAGEM e Desenvolvimento Sustentável** pelo site:

**www.recoleo.com.br**  
**ou tel.: (31) 3418-5790**

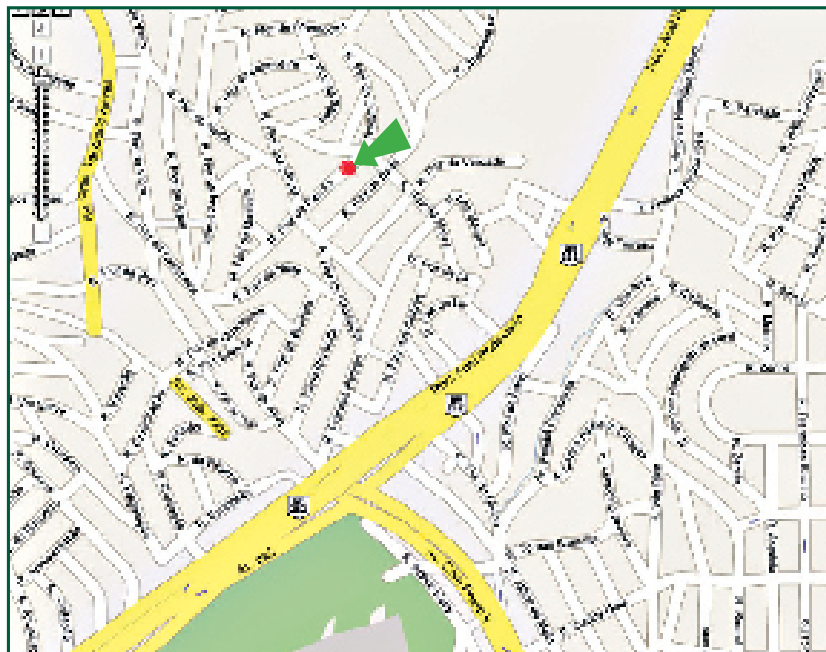


Veja no mapa como chegar na Recóleo



Rua Flor da Paixão 35 - Jardim Alvorada  
 Belo Horizonte - MG - CEP 30810-250

**www.recoleo.com.br**



Apoio:

ISBN 978-85-61502-00-3

