



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



SESAN
Secretaria de
Saneamento

SEMA
Secretaria de
Meio Ambiente



**LOGÍSTICA
REVERSA DOS
ÓLEOS
LUBRIFICANTES E
O RERREFINO.
25 Março de 2015**



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Como se formam
os Lubrificantes



90,0 %
Óleo básico de Petróleo:

Neutro Leve
Médio
ou Pesado .
Especificados pela ANP

(*)

10,0 % Aditivos Diversos

(*) Características Óleos Básicos
Reg. Técnico 04/99
Portaria ANP 129/99



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



O MUNDO CONSOME
CERCA DE 45 BILHÕES DE
LITROS DE ÓLEO
LUBRIFICANTE POR ANO.

ORIGINANDO MAIS OU
MENOS 20 BILHÕES DE
LITROS DE ÓLEOS
USADOS.
Resíduo Perigoso NBR
10.004



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Entre 1991 e 1993 a ONU financiou estudos sobre a disposição de óleos usados no mundo.

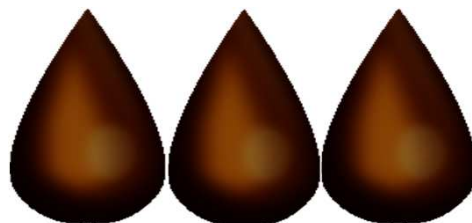
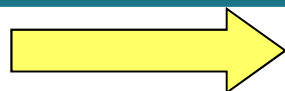
5 litros recobrem 5000 m² de um lago matando seus organismos, por asfixia.

**Queima sem tratamento = compostos clorados, monóxido de carbono, metais pesados e substâncias tóxicas e corrosivas.
10 litros = 20 g de metais pesados.**

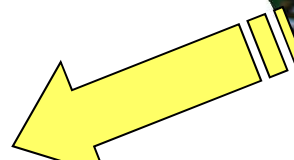
**Conclusão dos Estudos:
A solução para a disposição segura do OLUC
é o Rerrefino.**



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



O mundo percebeu que a **melhor solução** aos óleos lubrificantes pós-consumo está, portanto, no RERREFINO.



Prática e Racional.
Técnica
Econômica e Ambiental



Sub Base Asfáltica

Óleo Rerrefinado



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Essa solução encontrou adeptos em diversos países

Por adesão voluntária.

Compulsória



Instrumentos:

- Regulamentos
- Programas de Informação
- Políticas de Inovação
- Subsídios Ambientais
- Impostos Ambientais
- **Princípio poluidor pagador.**

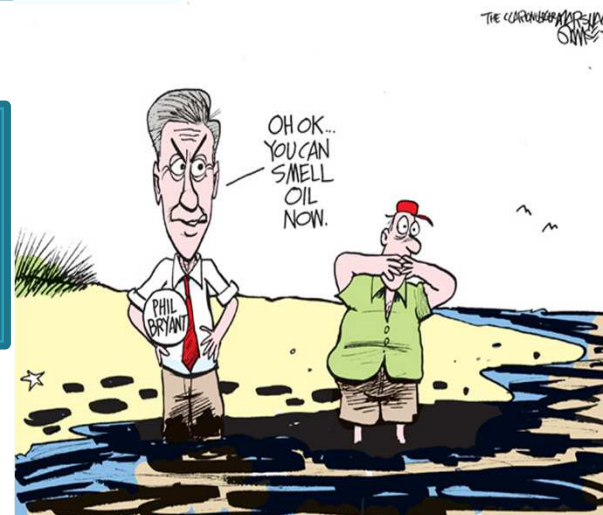


Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Óleo Lubrificante
no mundo 45
bilhões litros/ano

Óleo Usado no
mundo 20 bilhões
litros/ano



50% coletado e
utilizado
adequadamente



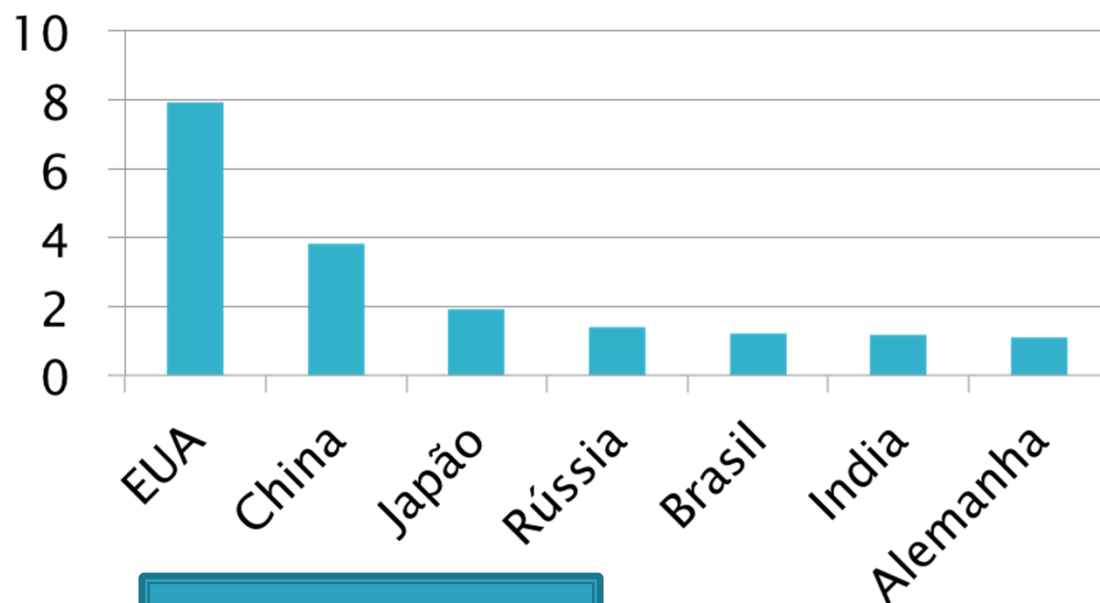
50,0%
?



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Principais mercados de óleos lubrificantes – bilhões de litros



Brasil
500 a 600 Milhões de litros / ano

USA
4 a 5 bilhões litros / ano

Brasil = 5º maior mercado mundial de lubrificantes



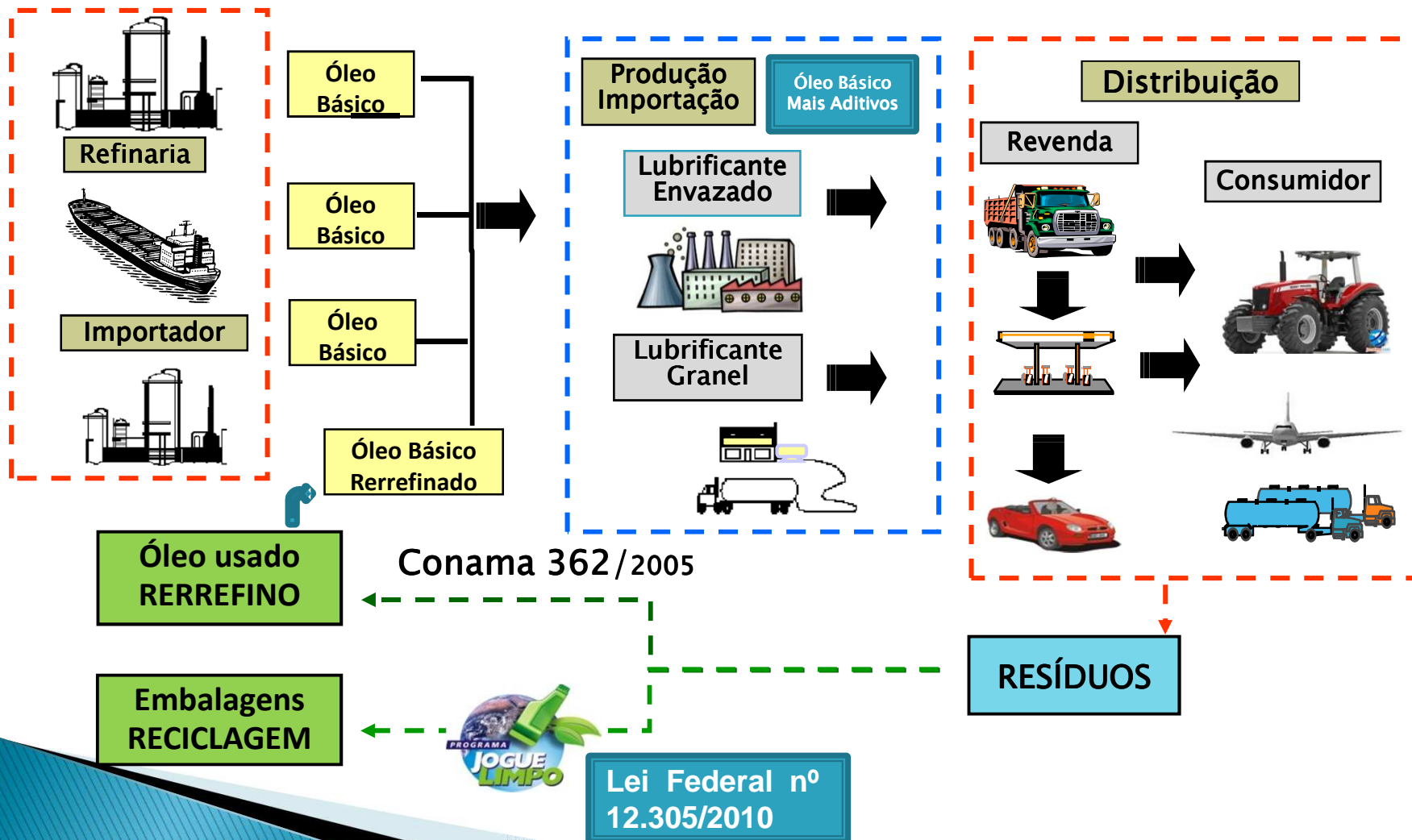
Logo :
5º maior gerador de óleo usado



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Fluxo de Comercialização de Lubrificantes





Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Resolução Conama 362.2005 – art. 2º

Define os agentes da cadeia



Consumidores
Finais

Produtores e
Importadores

Revendedores

Coletores /
Rerrefinadores

Reponsabilidade
Compartilhada



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Resolução Conama 362.2005 – art. 7º

Produtores e Importadores :

- São obrigados a coletar todo OLUC disponível;
- ou garantir o custeio de toda a coleta realizada.
 - mesmo que superado o percentual mínimo determinado, na proporção do que comercializarem.

Portaria Interministerial MMA - MME 59/2012

Ano	Nordeste	Norte	Ctr.Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
2012	26%	26%	32%	42%	36%	36,90%
2013	28%	28%	33%	42%	36%	37,40%
2014	30%	30%	34%	42%	37%	38,10%
2015	32%	31%	35%	42%	37%	38,50%



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



1.993 - Resolução Conama 09 / 1993 –
Disciplina : Coleta e Destinação dos OLUC´S.

EFEITOS

Ano	Consumo m 3	Coleta m3	Percentual
1.993	906.504	103.928	11,46 %
2.003	937.989	239.286	25,51 %
2.013	1.566.069	473.567	38,00 %

Resolução
Conama 362 / 05





Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Resolução Conama 362/2005

Ação conjunta do setor Produtivo, do Conama Conselho Nacional do Meio Ambiente e, do Órgão Regulador da Indústria do Petróleo.

Resultado da conjugação de esforços. Exemplo pioneiro, senão único, de convergências, opiniões, posturas e ações para uma política efetiva de gestão do óleo lubrificante pós-consumo. (Hassan Sohn)

Artigo 1º - Todo “OLUC”
deverá ser, coletado.

ter destinação que
não afete
negativamente o meio
ambiente

propicie a máxima
recuperação dos
constituintes nele contidos,
na forma prevista nesta
Resolução.



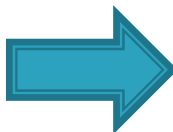
Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Resolução Conama 362.2005

Todo óleo usado ou contaminado coletado deverá ser reciclado por meio do processo de RERREFINO (art. 3º).

**Rerrefino.
Categoria de
processos
industriais que
objetiva (art. 2º).**



Remoção de Contaminantes.

Obtenção de óleos básicos de petróleo, conforme especificações técnicas da ANP. Portaria ANP - 130/99

Matéria Prima do Processo Produtivo de lubrificante acabado.

Reintrodução do Resíduo em novo ciclo de vida do Produto.



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Lei Federal nº 12305 / 2010 – PNRS

Decreto 7.404/2010 - Art. 16

O sistema de logística reversa de que tratam os (incisos I a IV art. 33 da lei), deverá observar as exigências específicas previstas :

Normas do SISNAMA

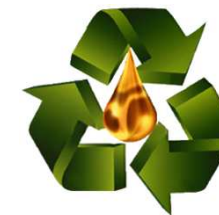
Demais Legislações Aplicáveis

**Resolução Conama
362/2005**

**Legislação do
Petróleo Lei 9478/97
Objetivos**



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



**Legislação do
Petróleo Lei 9478/97
Objetivos**

Art. 1º - As políticas para o aproveitamento racional das fontes de energia visarão aos seguintes objetivos:

IV – proteger o meio ambiente e promover a conservação de energia

V - garantir o fornecimento de derivados de petróleo em todo território nacional (§ 2º art. 177 CF)

VIII - aproveitamento econômico dos insumos disponíveis e, utilização das tecnologias aplicáveis.



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



**O RERREFINO
ATENDE**



**PROTEGE O
MEIO AMBIENTE**



**GARANTE O FORNECIMENTO DE
DERIVADOS DE PETRÓLEO**

**APROVEITAMENTO
ECONÔMICO DOS
INSUMOS DISPONÍVEIS**



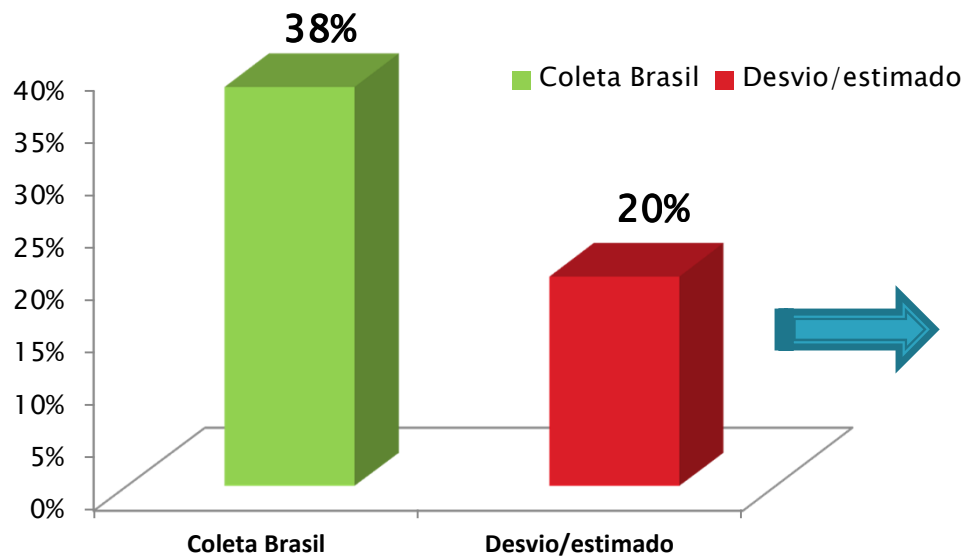
Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Práticas Internacionais de Coleta de OLUK no Mundo

EUA	EUROPA	CANADÁ	JAPÃO
58,0%	58,0%	57,0%	59,0%

**COLETA
OLUC
BRASIL 2013
38,0 %**



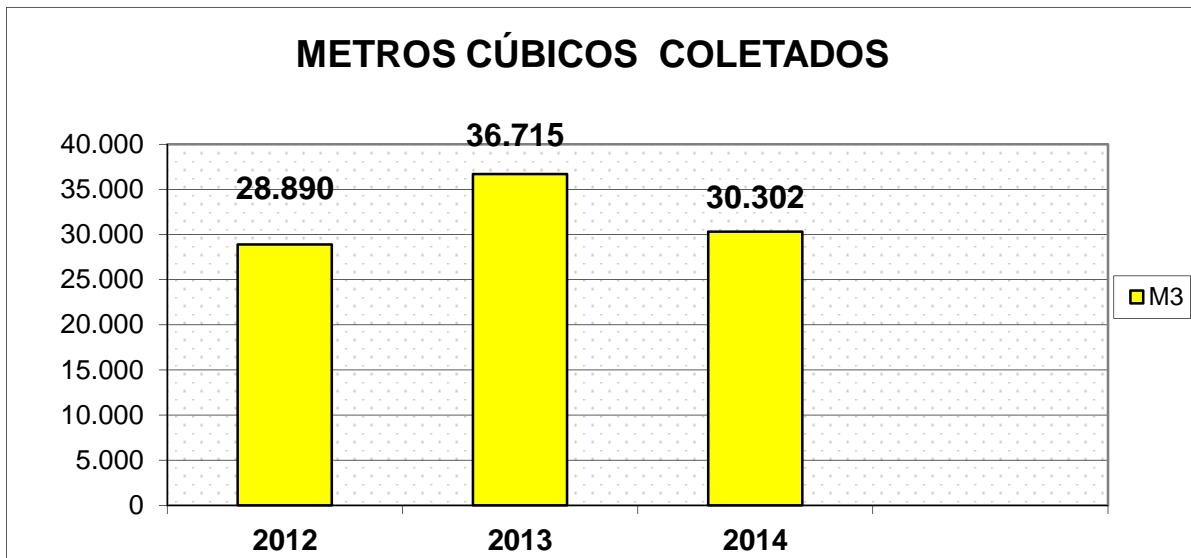
US\$ 300 Milhões



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



METROS CÚBICOS COLETADOS



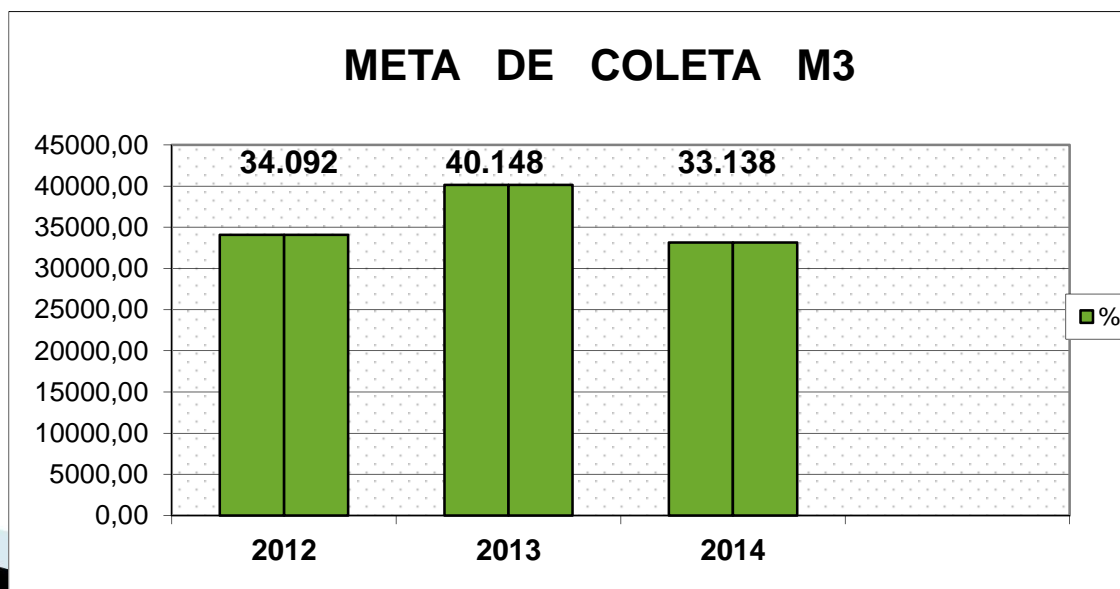
Ano 2014



Fonte ANP

Portaria Interministerial
MMA – MME – 59/2012

META DE COLETA M3





Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Brasil e a dependência dos Óleos Básicos Importados.

ANO DE 2013

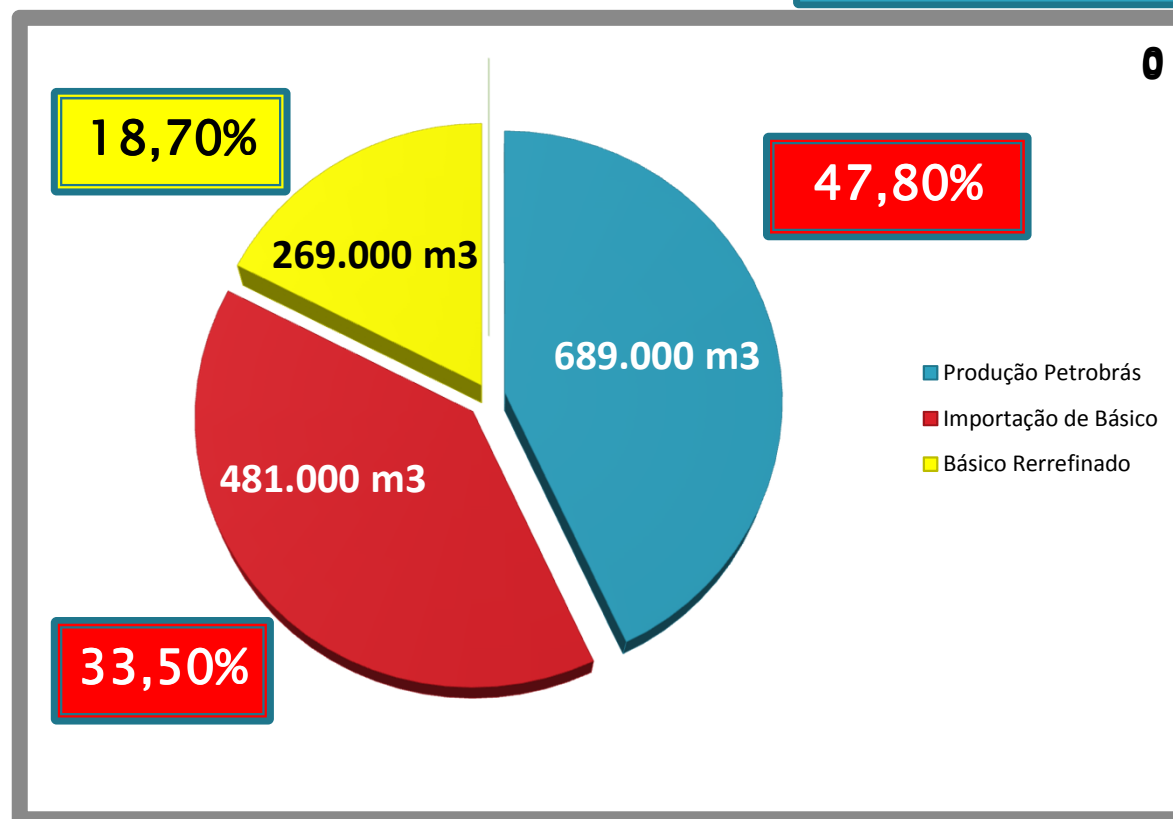
Consumo 1,439
bilhões de litros

Importação 1,170
bilhões de litros

Custo Litro
US\$-1,08

Custo Importação
US\$-1,263 bilhões

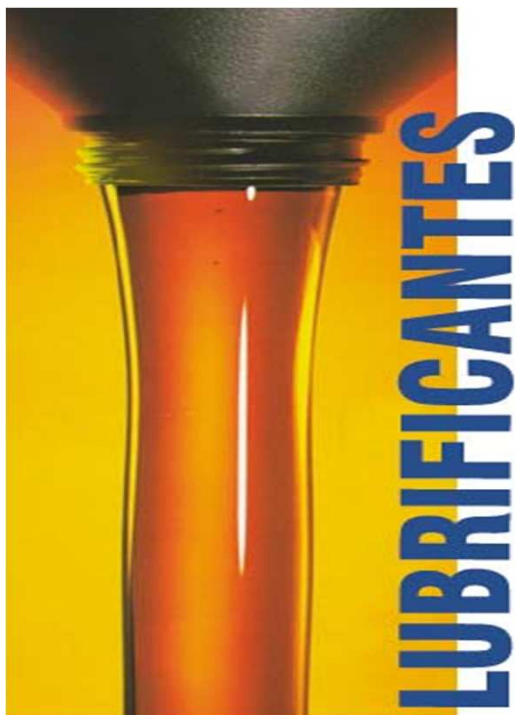
Rerrefino
US\$-300 milhões



Fonte – Lubes em Foco



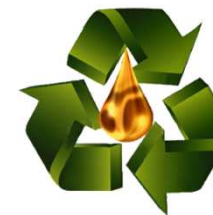
Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



**“RERREFINO”
RENOVANDO
O CICLO DE
VIDA DO
PRODUTO.**



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



4.328 Municípios

O Setor no Brasil



Centros de Coleta - 39



Deposito Padrão



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



DEPÓSITOS
CLANDESTINOS





Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



DEPÓSITO
CLANDESTINO
Venda de OLUC.



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



O Setor no Brasil

Número de Veículos

ETAPAS COLETA	CAPACIDADE	QUANTIDADE
VUC`s. cidades	1.000 lts.	38
Ponto a Ponto	5.000 lts.	549
Rota Determinada	10 / 15.000 lts.	98
Transp. p/ a Ind.	35 / 40.000 lts	49
	TOTAL	734

Veículo Padrão

Atendem à
Legislação de
Transporte de
Produtos Perigosos





Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



VEÍCULOS
CLANDESTINOS





Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



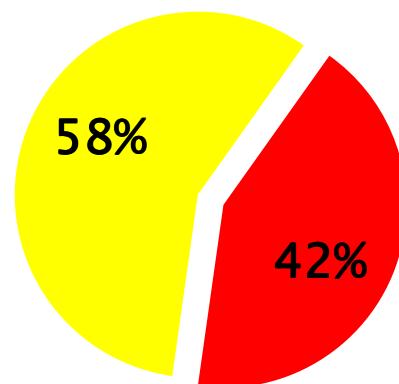
Diagnóstico realizado na cidade de Americana / SP.

Fontes Geradoras - 309

Coleta Autorizada 178

Coleta Clandestina – 131

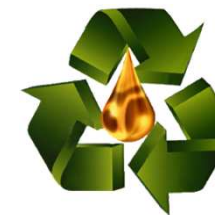
Coleta autorizada x clandestina



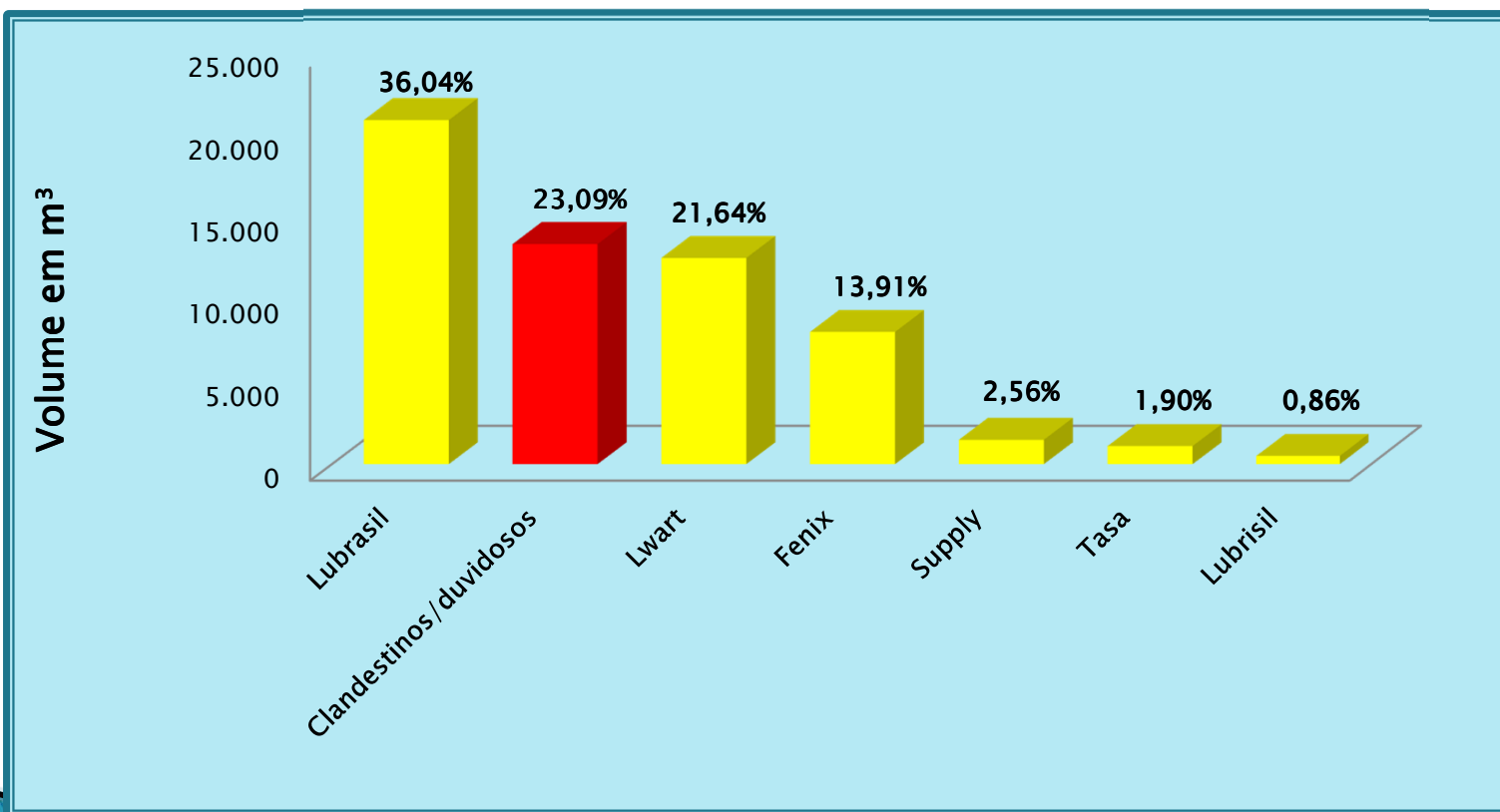
- Coleta Autorizada
- Coleta Clandestina



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Diagnóstico realizado na cidade de Americana / SP.






Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Certificado de Coleta - CCO.

Válido como Nota Fiscal

Convênio ICM's 38/2000

 anp Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis	Em atendimento à Resolução nº 20 de 18 de junho de 2009 da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP, documento obrigatório para a coleta de óleo lubrificante usado ou contaminado a partir de 01.10.1999. " Convênio ICMS nº 38/2000"	Certificamos que os produtos encontram-se devidamente acondicionados para suportar os riscos de transporte, carregamento, descarregamento e transbordo, conforme legislação em vigor, nº ONU 3082 nº risco 90, classe ou sub-classe risco 9.	LOGOMARCA	
			COLETOR	
1ª VIA GERADOR		CERTIFICADO DE COLETA DE ÓLEO USADO OU CONTAMINADO nº _____		
DADOS DA COLETORA		Local _____ UF _____ Data ____ / ____ / ____		
NOME _____ Endereço: _____ Autorização na ANP nº _____		Óleo automotivo	_____	LITROS
Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, NE. Óleo lubrificante usado e ou contaminado grupo embalagem: III		Óleo Industrial	_____	LITROS
_____ Declaramos haver coletado o volume de óleo lubrificante usado ou contaminado, conforme discriminado ao lado, do gerador abaixo identificado		Outros	_____	LITROS
RAZÃO SOCIAL _____ RUA (nome nº etc) _____		Soma	_____	LITROS
BAIRRO _____	CIDADE _____	UF _____		
CEP _____	CNPJ Nº _____			
FONE _____	FAX _____			
VEÍCULO PLACA _____				
_____ Nome, Assinatura do Gerador (Detentor)			_____ Nome, Assinatura do Coletor	
Nº AIDF _____				

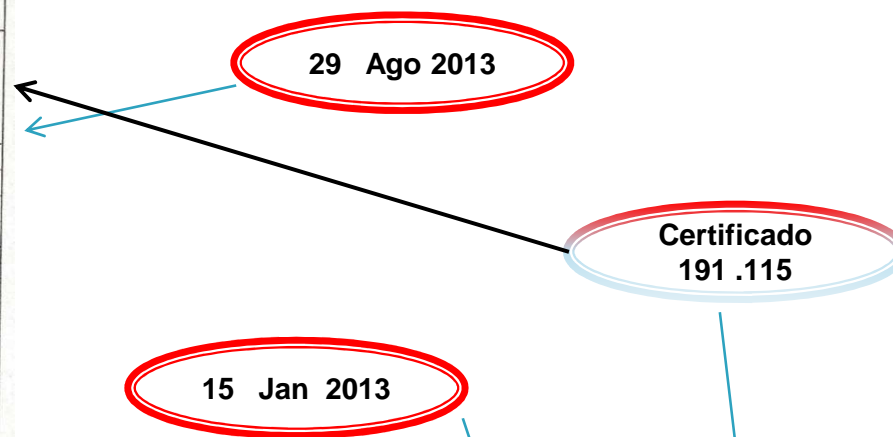


Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



<p>Em atendimento à Resolução nº 20 de 18 de junho de 2009 da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP documento obrigatório para coleta de óleo lubrificante usado ou contaminado a partir de 01/10/1999. "Convênio ICMS Nº 38/2000."</p>		<p>Certificamos que os produtos encontram-se devidamente acondicionados para suportar os riscos de transporte, carregamento, descarregamento e transbordo, conforme legislação em vigor, nº ONU 3082 nº risco 90, classe ou sub-classe risco 9</p>													
<p>PROLUMINAS LUBRIFICANTES LTDA. Rua Luiza Cotine, 77 - Vila dos Remédios - Cep 06296-170 Telefone: 11 3696-8787 - Osasco - SP CNPJ: 23.821.176/0002-90 - INSC. EST.: 492.464.100.118 CADASTRO NA ANP nº 05</p>		<p>CERTIFICADO DE COLETA DE ÓLEO USADO OU CONTAMINADO Nº 191115</p>													
<p>Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, NE, Óleo Lubrificante Usado e ou Contaminado grupo embalagem III.</p>		<p>Local: UF <u>SP</u> Data: <u>29/08/13</u></p>													
<p>Declaramos haver coletado o volume de Óleo Lubrificante Usado ou Contaminado, conforme discriminado ao lado, do gerados abaixo identificado.</p>		<table border="1"> <tr> <td>Óleo Automotivo</td> <td><u>400</u></td> <td>LITROS</td> </tr> <tr> <td>Óleo Industrial</td> <td></td> <td>LITROS</td> </tr> <tr> <td>Outros</td> <td><u>1</u></td> <td>LITROS</td> </tr> <tr> <td>Soma</td> <td><u>400</u></td> <td>LITROS</td> </tr> </table>		Óleo Automotivo	<u>400</u>	LITROS	Óleo Industrial		LITROS	Outros	<u>1</u>	LITROS	Soma	<u>400</u>	LITROS
Óleo Automotivo	<u>400</u>	LITROS													
Óleo Industrial		LITROS													
Outros	<u>1</u>	LITROS													
Soma	<u>400</u>	LITROS													
<p>RAZÃO SOCIAL: <u>Juval Severino Auto Peças Ltda</u></p>															
<p>RUA (NOME, Nº, ETC): <u>Rua Goiana, 12500</u></p>															
<p>BAIRRO: <u>Guarulhos</u></p>		<p>CIDADE: <u>S.C. Sul</u> UF: <u>SP</u></p>													
<p>CEP: <u>13698</u></p>		<p>CNPJ Nº: <u>01.293.847.0001-93</u></p>													
<p>FONE: <u>13698</u></p>		<p>FAX:</p>													
<p>VEÍCULO PLACA: <u>13698</u></p>															
<p><u>[Assinatura]</u> Nome / Assinatura do Gerador (Detentor)</p>		<p><u>[Assinatura]</u> Nome / Assinatura do Coletor</p>													

Falso



Filial-SP-Sistema Coleta Óleo-Certificados- Versão: 2.0.24 Usuário: FABIANA.SILVA - Lançamento de Certificados

Mes/ano: ago/2013 Data Lançamento: 15/01/2013

Lançamento: 68143 Análise: 31594 Empresa Coletora: SP São Paulo Certificado: 191115 Série: 1

Dia: 14 Data: 14/01/2013 Tipo de Óleo: 1-Automotivo 2-Industrial 3-Outros Qtde. de Litros: 200 Pesquisa Nome da empresa

Pesquisa CNPJ: 08.477.955/0001-46 CNPJ: 12119 Código Empresa: JUVENAL SEVERINO DA SILVA - AUTO PECAS - ME

Endereço: EST. JUSCELINO KUBITSCHEK DE OLIVEIRA, 201 Bairro: ÁGUA CHATA

Cidade: GUARULHOS UF: SP CEP: 07.252-000 Telefone: (11) 6498-7139

Coletor: 192 JULIANO LOPES OLIVEIRA Consultor:

Botões de Comando: Excluir, Sub-menu Incluir, Alterar, Primeiro Lanç., Localiza nº Cert., Localiza nº Lança, Último Lanç., <<< Anterior, 191115, Próximo >>>

Registro Verdadeiro



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



A Posição do Setor.

1.- Ações do Setor Produtivo

**2.- Renovação do Convênio nº 14/08
ANP / ANAMMA / ABEMA /
SINDIRREFINO**

**3.- Assinatura de Termos de
Compromissos Estaduais.**

**3. A Logística Reversa dos OLUC's já é um
Sistema Consolidado no País.**



Dê ao Óleo Usado o destino previsto em lei



Muito Obrigado !!!

Walter Françaolin
Diretor Executivo do Sindirrefino .
Diretor Adjunto do Departamento de Meio
Ambiente da FIESP.
Tel. (11) 5531.0375**
sindiref@terra.com.br