



Dê ao óleo usado o destino previsto em lei



## WORKSHOP Política Nacional de Resíduos Sólidos

**LOGÍSTICA REVERSA de  
Óleo lubrificante usado ou  
Contaminado - OLUC**

**RESOLUÇÃO CONAMA 362/2005  
Pioneirismo**





## 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**



## Dependência Energética

1963

Brasil  
carente de  
Petróleo.  
CNP  
Edita  
ato  
inédito

**“Fica proibido em todo  
território nacional a  
destinação de óleo  
lubrificante usado ou  
contaminado para fins  
diverso do rerrefino.”**  
**Resolução CNP 06/63.**

Resolução CNP – 06/1963  
Primeiro ato normativo com  
conteúdo  
de “ Logística Reversa ”.



Dê ao óleo usado o destino previsto em lei



Óleo Usado no  
mundo 20 bilhões  
litros/ano

Óleo Lubrificante  
no mundo 45  
bilhões litros/ano



50% coletado e  
utilizado  
adequadamente



50,0%

?

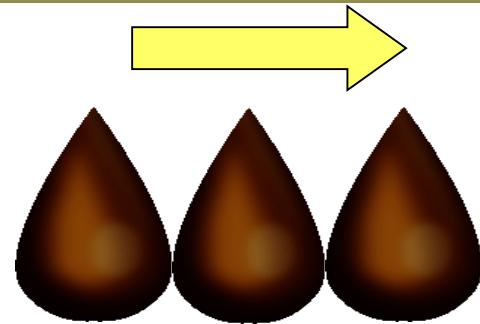


**Entre 1991 e 1993 a ONU financiou estudos sobre a disposição de óleos usados no mundo.**

**1 litro recobre 1000 m<sup>2</sup> 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.**



O mundo percebeu qual  
é a **melhor solução**  
para os óleos  
lubrificantes pós-  
consumo: RERREFINO.



Sub Base Asfáltica



Prática e  
Racional.  
Técnica  
Econômica e  
Ambiental

Óleo Rerrefinado

## Brasil e a dependência dos Óleos Básicos Importados.

**ANO DE 2014**

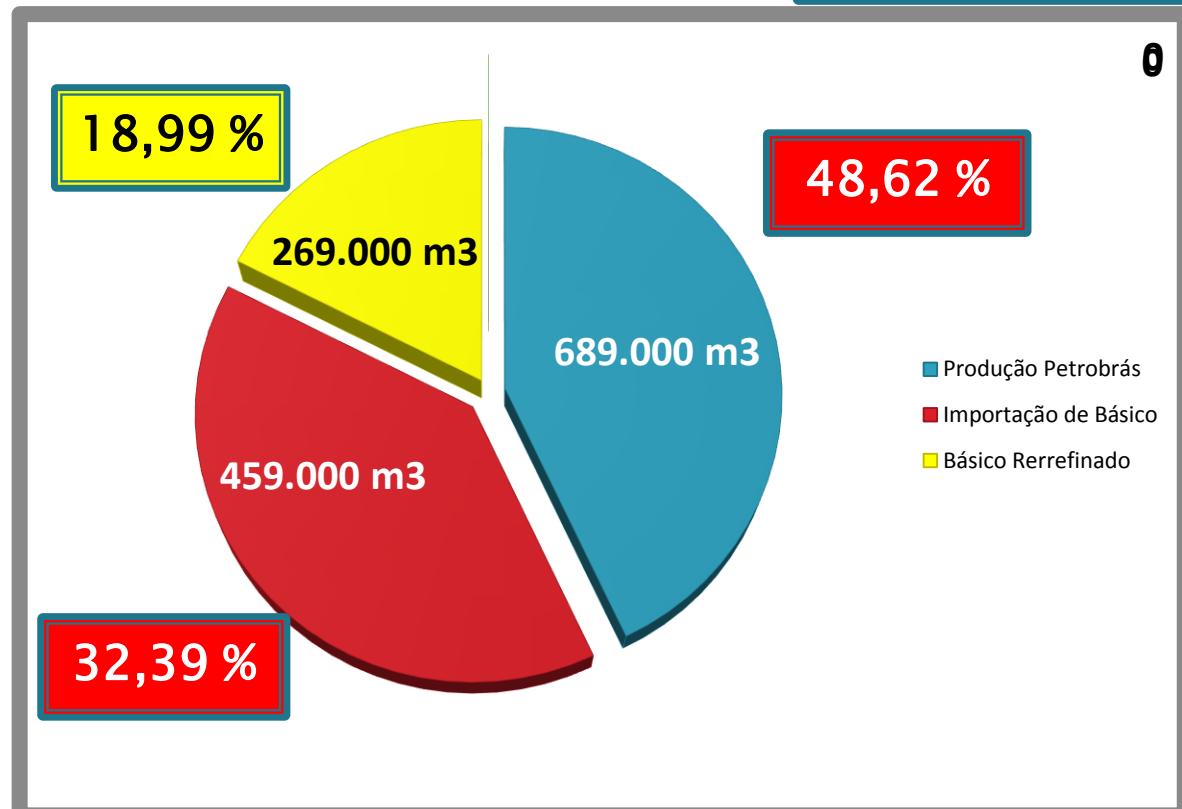
**Consumo 1,417 bilhões de litros**

**Importação 1,148 bilhões de litros**

**Custo Litro US\$-1,08**

**Custo Importação US\$-1,239 bilhões**

**Rerrefino US\$-300 milhões**



**Fonte – ANP**



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

**E F E I T O S**

<b>Ano</b>	<b>Consumo m<sup>3</sup></b>	<b>Coleta m<sup>3</sup></b>	<b>Percentual</b>
<b>1.993</b>	<b>906.504</b>	<b>103.928</b>	<b>11,46 %</b>
<b>2.003</b>	<b>937.989</b>	<b>239.286</b>	<b>25,51 %</b>

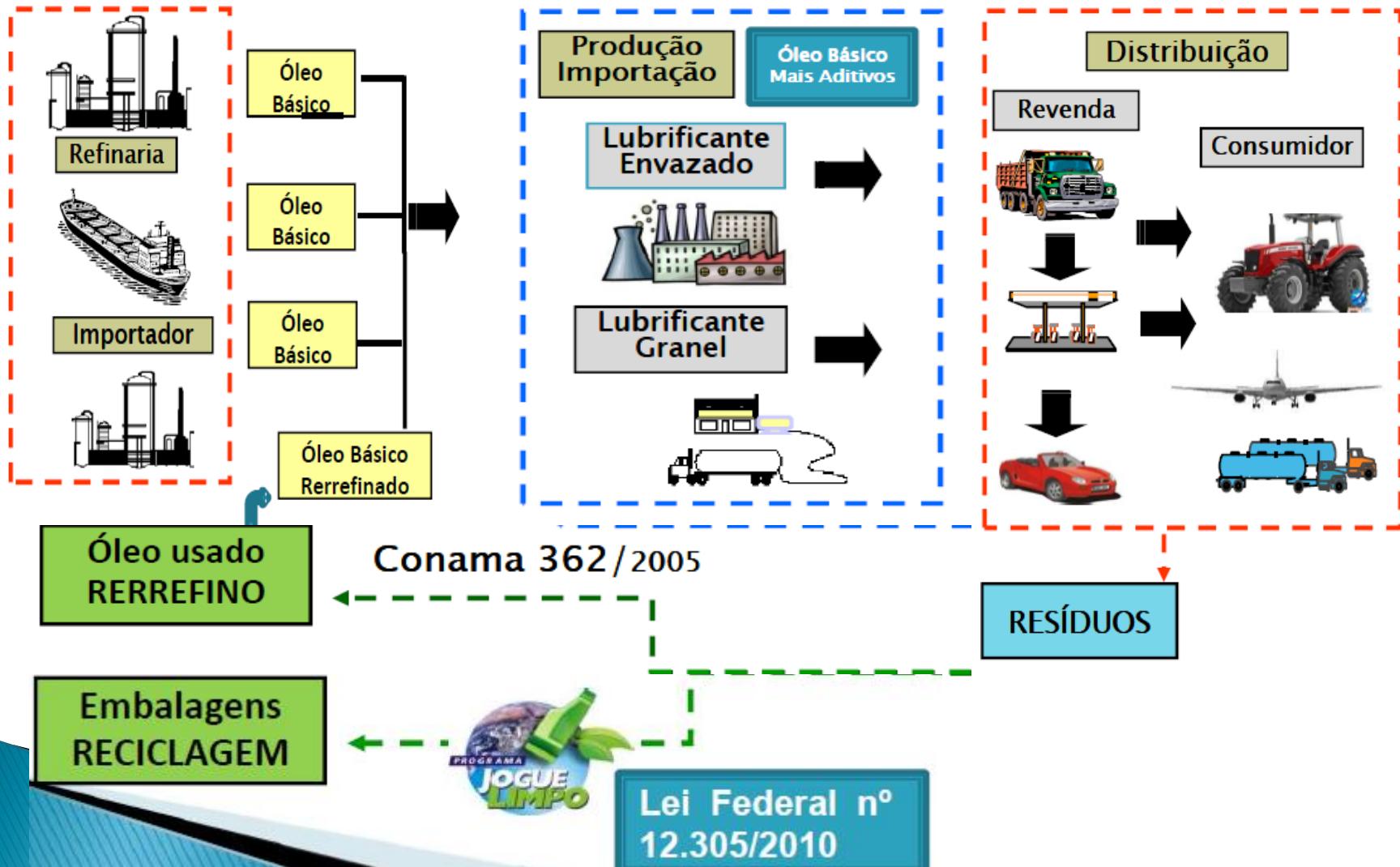
<b>2.014</b>	<b>1.553.716</b>	<b>456.535</b>	<b>38,00 %</b>
--------------	------------------	----------------	----------------

**Resolução  
Conama 362 / 05**





## Fluxo de Comercialização de Lubrificantes e seus resíduos

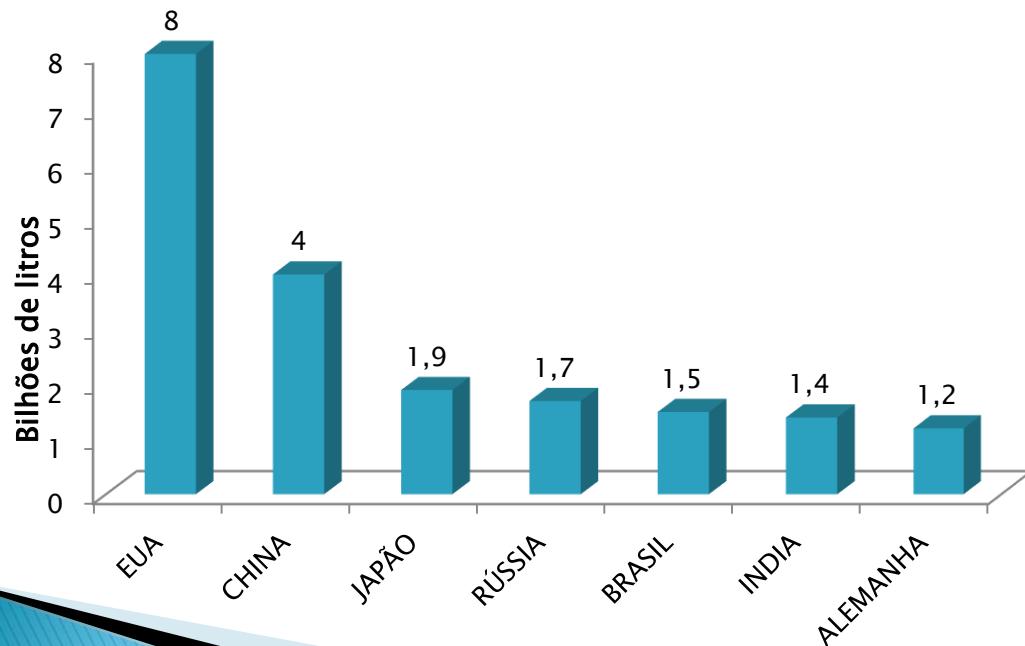




**Consumo Mundial de Lubrificantes**  
45 bilhões litros / ano

**Brasil** – geração estimada de OLUC 650 Milhões de lts.  
Ano 2014 - Média Intnl.

## Principais mercados de óleos Lubrificantes



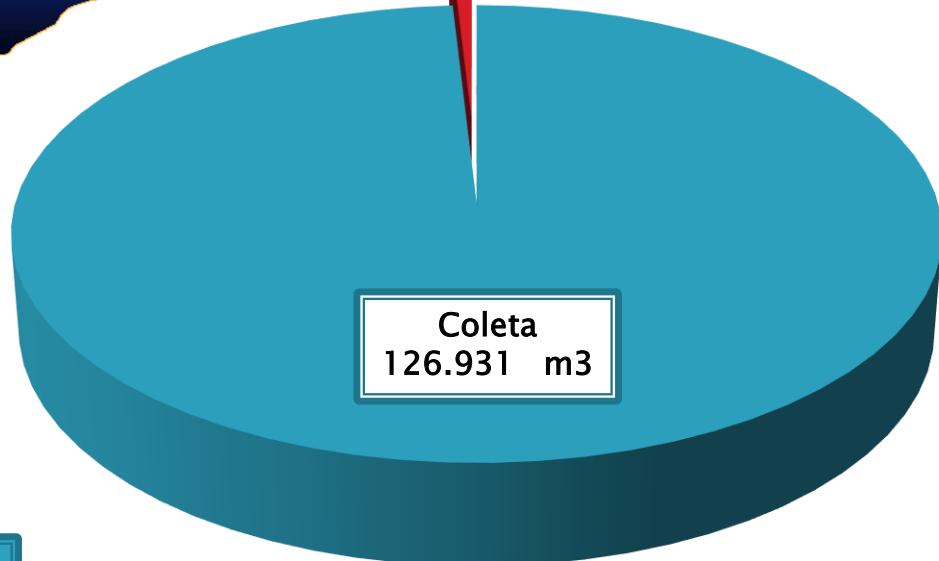
**Brasil = 5º maior mercado mundial de lubrificantes**



**Logo : 5º maior gerador de óleo usado**



Ano 2014 -



Meta m<sup>3</sup>

M3	Comercializado
	425.458
Dispensado	
	116.871
Base	
	308.587
Meta	
	129.606

Fonte ANP

**Meta Regional do Sudeste – 42,0 %**  
**Meta atingida na Região – 42,3 %**



**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**



## Resolução Conama 362/2005

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

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.

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)



### 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.**



**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)**

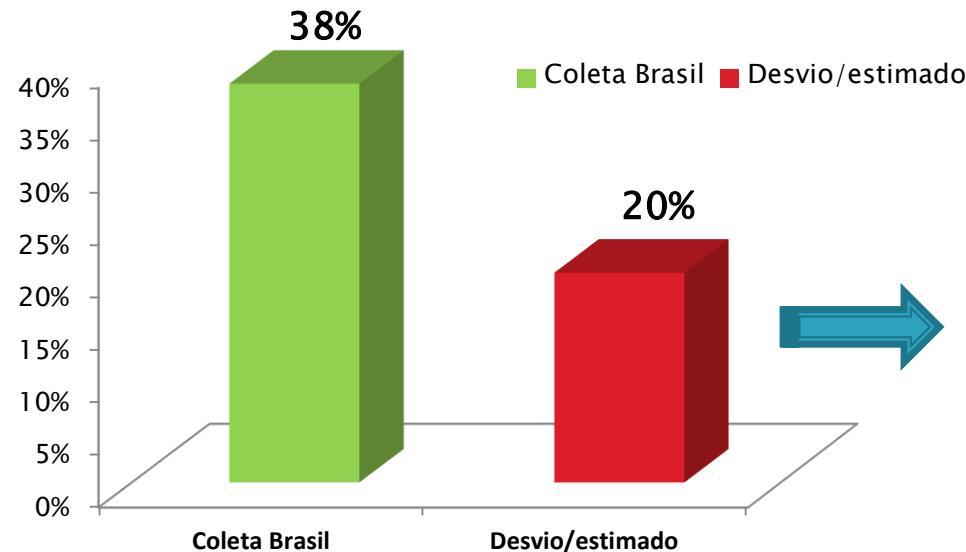
**VIII - aproveitamento econômico  
dos insumos disponíveis e,  
utilização das tecnologias  
aplicáveis.**



**Práticas Internacionais de Coleta de OLUC no Mundo**

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

**COLETA  
OLUC  
BRASIL 2014  
38,0 %**



**US\$ 170  
Milhões**

**US\$ 300 Milhões**



**4.328 Municípios**



**O Setor no Brasil**



**Centros de Coleta - 39**

**Depósito Padrão**



## Investimentos do Setor:

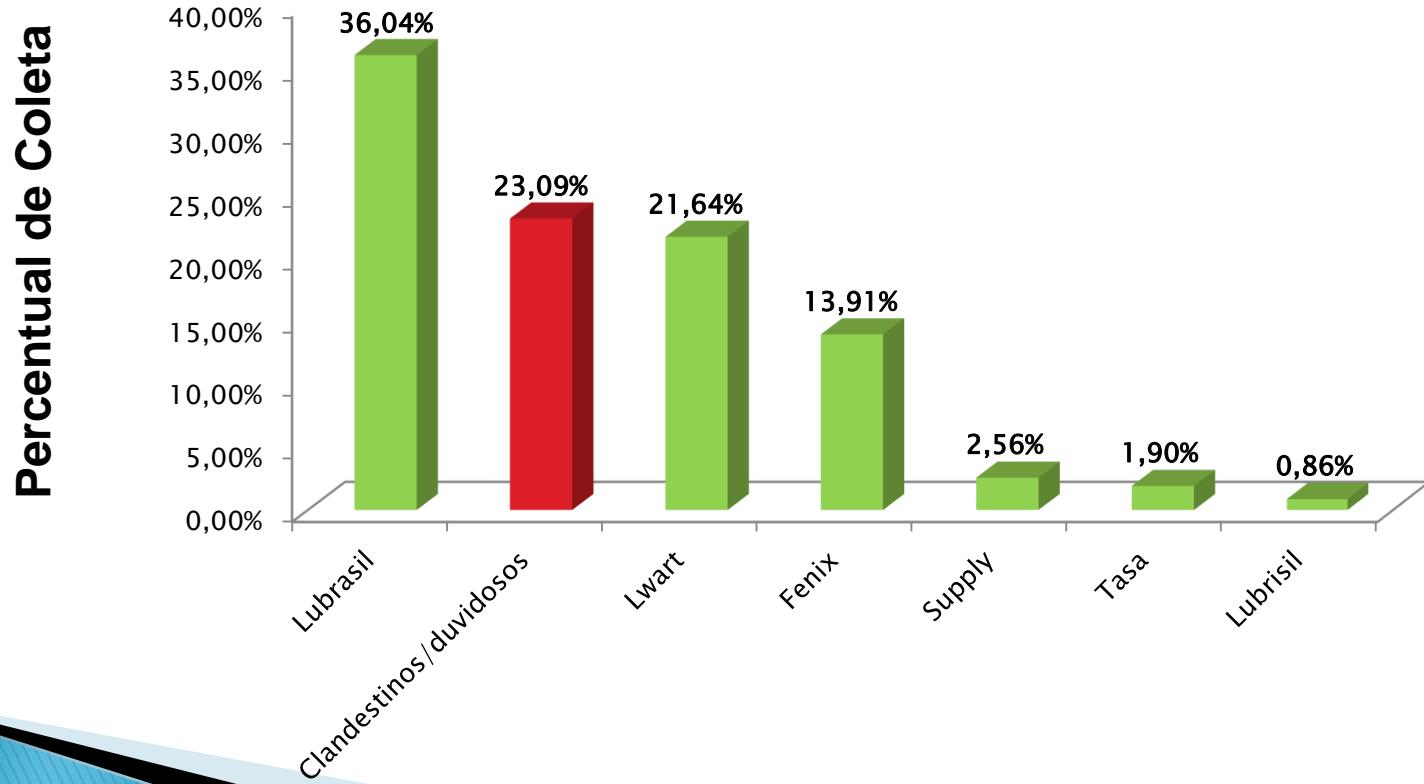
**Qualidade**  
**Ampliação de frota**  
**Rastreabilidade sobre a coleta**  
**Investimento em Segurança**  
**Capacidade ociosa**

- ▶ Adequações à Resolução ANP 20/2009.
- ▶ Implantação dos **rastreadores na Frota**: Garante identificar a posição dos caminhões.
- ▶ Ampliação da **capacidade de produção** das empresas (Lubrasil, Proluminas, Lwart e IPS).
- ▶ Aumento na **capacidade de estocagem**. (Brazão, Perfilub e Lwart).
- Plano de Emergência para acidentes e **Seguro Ambiental** e Responsabilidade Civil: Garantindo o atendimento e remediação ambiental em caso de acidentes.
- **Capacidade ociosa das plantas industriais em operação: aproximadamente 20%**





**Diagnóstico realizado na cidade de Americana / SP.**



Conclusão: A tarefa é árdua



**Muito Obrigado !!!**

Walter Françolin  
Diretor Executivo do Sindirrefino .  
Diretor Adjunto do Departamento de Meio  
Ambiente da FIESP.  
Tel. (\*\*11) 5531.0375  
[sindiref@terra.com.br](mailto:sindiref@terra.com.br)