



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**

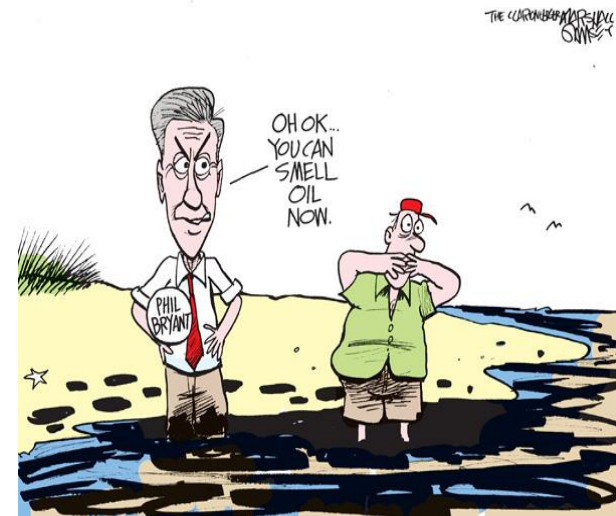
**“Fica proibido em todo
território nacional a
destinação de óleo
lubrificante usado ou
contaminado para fins
diverso do rerrefino.”
Resolução CNP 06/63.**

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



Óleo Lubrificante
no mundo 45
bilhões litros/ano

Óleo Usado no
mundo 20 bilhões
litros/ano



50% coletado e
utilizado
adequadamente



50,0%

?

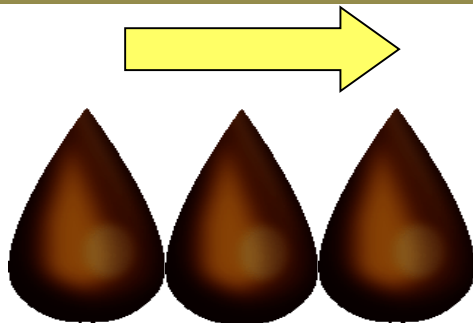


Entre 1991 e 1993 a ONU financiou estudos sobre a disposição de óleos usados no mundo.

1 litro recobre 1000 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.**



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.

Consumo 1,417
bilhões de litros

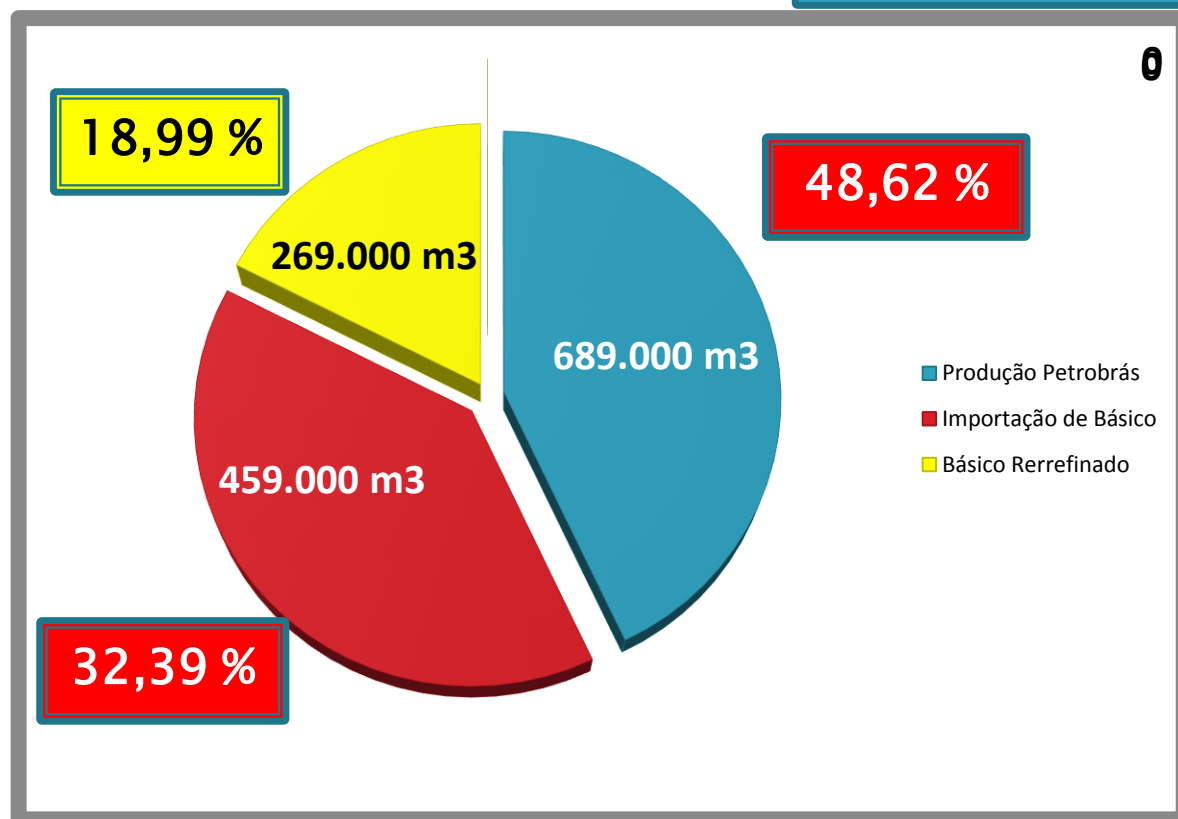
Importação 1,148
bilhões de litros

Custo Litro
US\$-1,08

Custo Importação
US\$-1,239 bilhões

Rerrefino
US\$-300 milhões

ANO DE 2014



Fonte – ANP



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

E F E I T O S

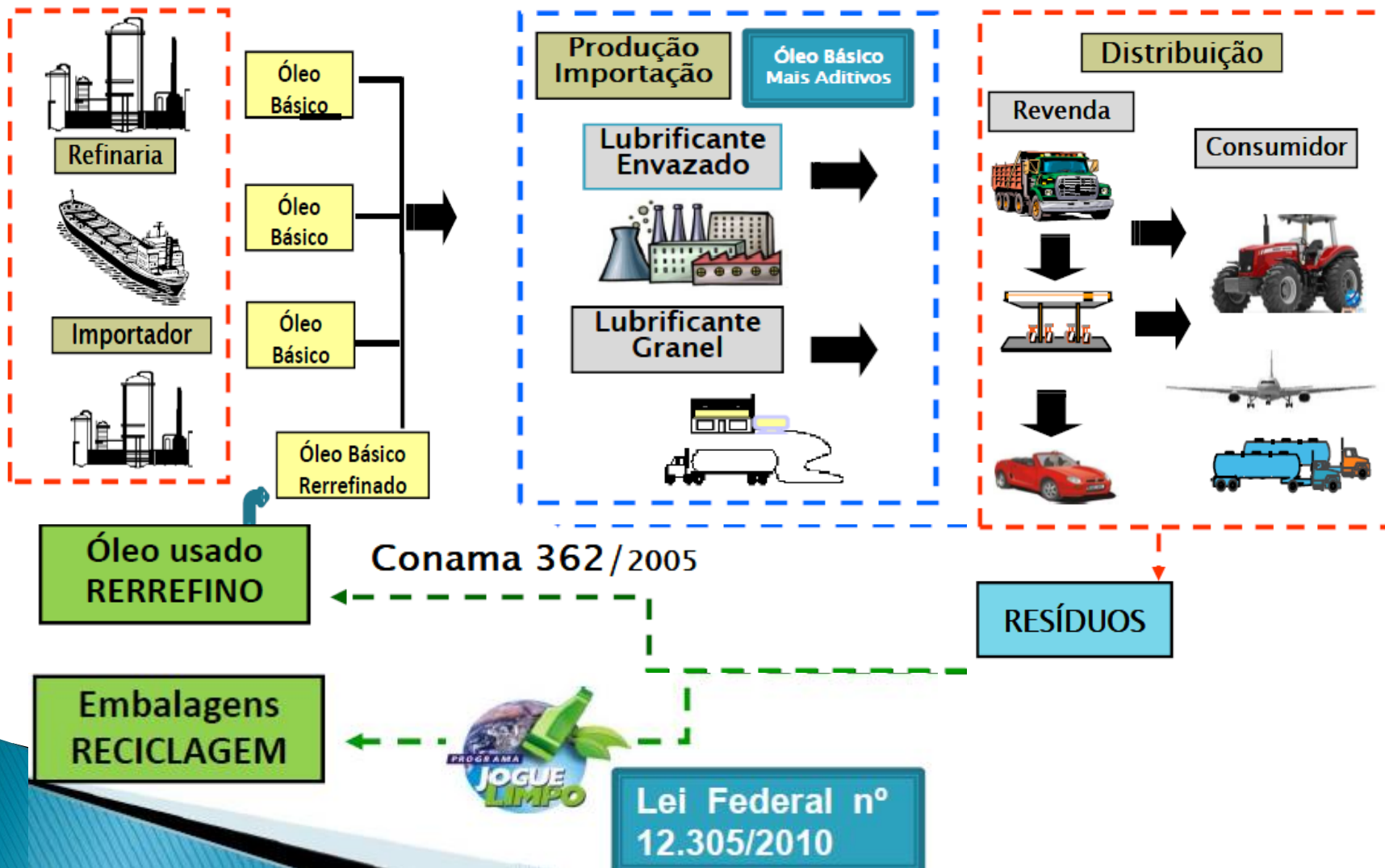
Ano	Consumo m 3	Coleta m3	Percentual
1.993	906.504	103.928	11,46 %
2.003	937.989	239.286	25,51 %
2.014	1.553.716	456.535	38,00 %

**Resolução
Conama 362 / 05**





Fluxo de Comercialização de Lubrificantes e seus resíduos



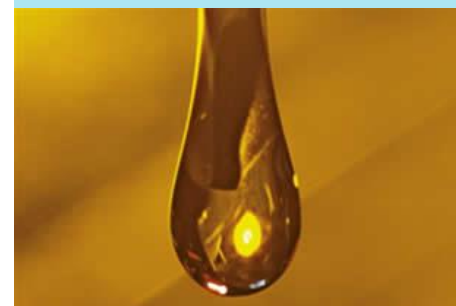
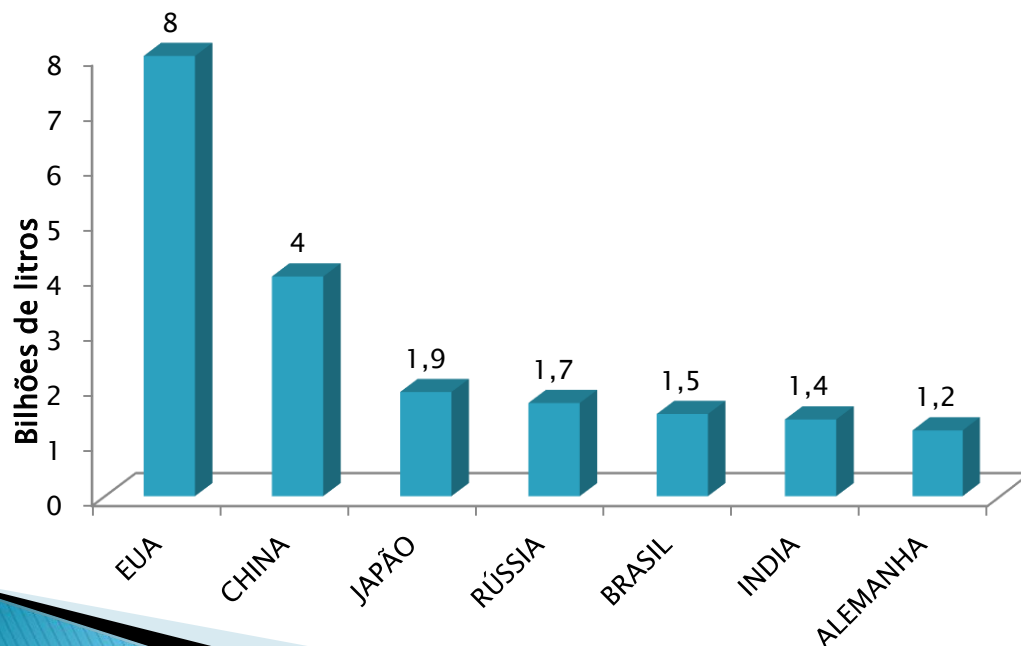


**Consumo
Mundial de
Lubrificantes**
45 bilhões
litros / ano

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

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

Principais mercados de óleos Lubrificantes



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



Ano 2014 –

Meta m3



2.675 m3

Coleta
126.931 m3

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)

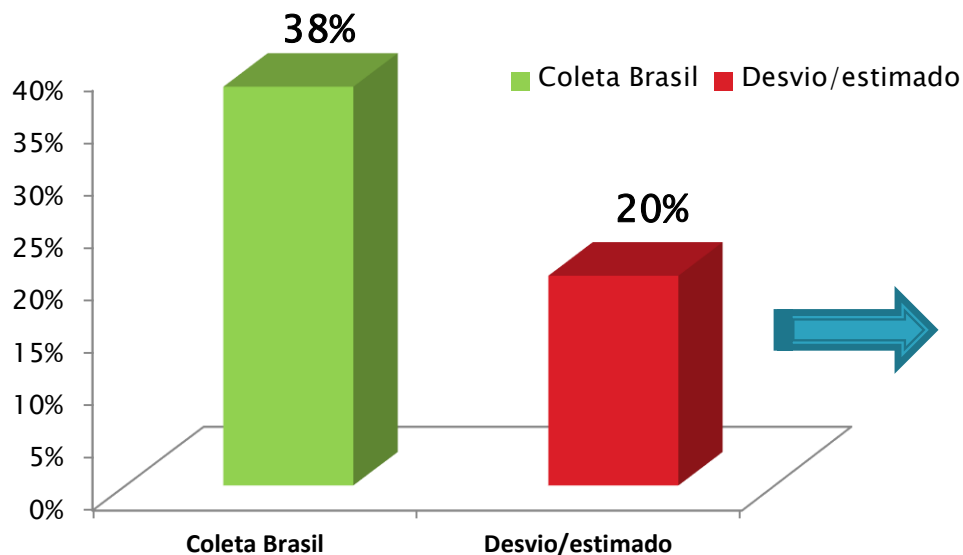
VIII - aproveitamento econômico dos insumos disponíveis e, utilização das tecnologias aplicáveis.



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 %**

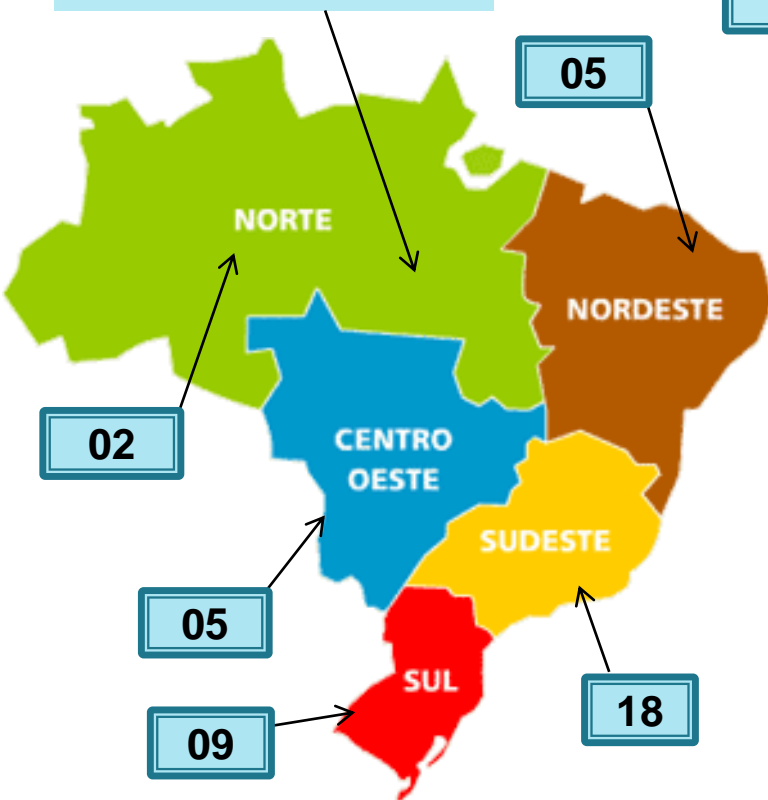


US\$ 300 Milhões



4.328 Municípios

O Setor no Brasil



Centros de Coleta - 39



Deposito Padrão



Investimentos do Setor:

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

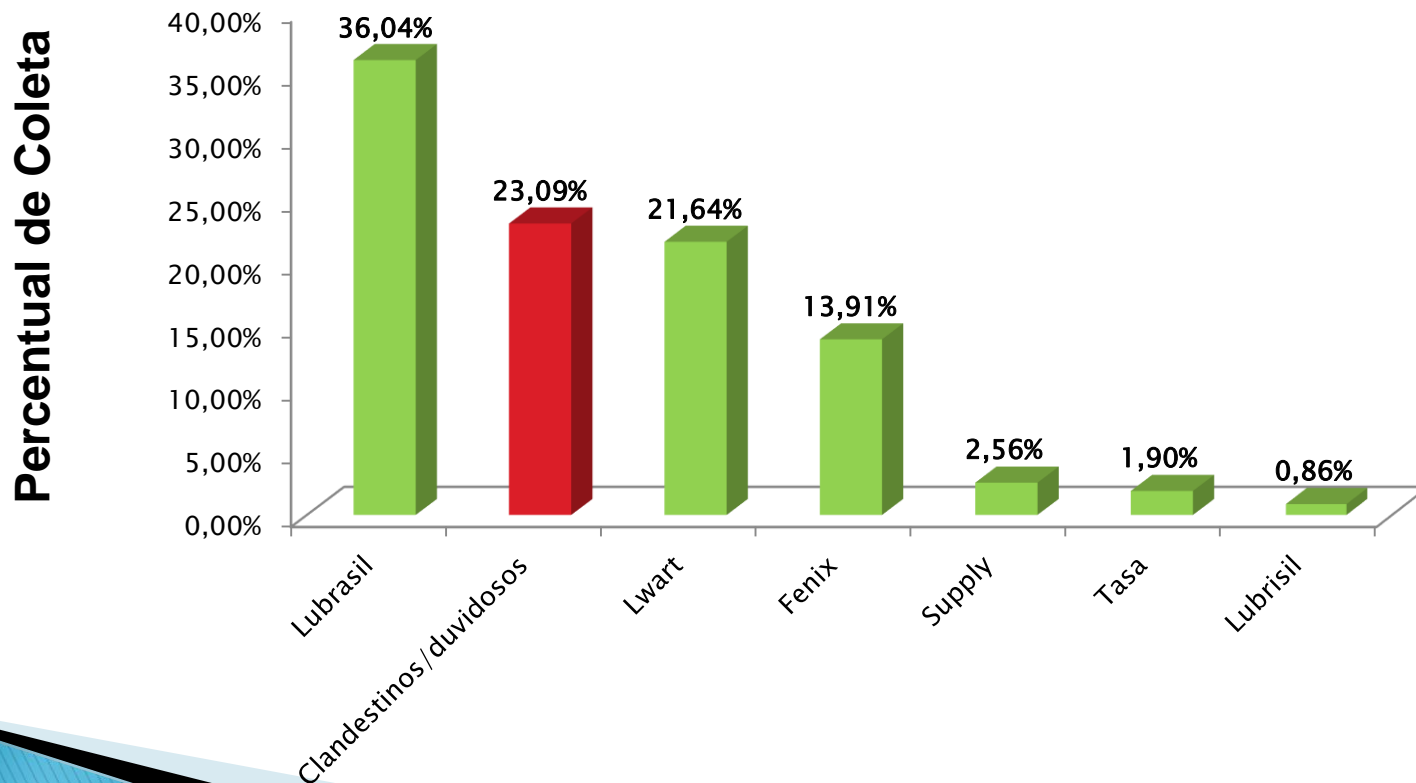
- ▶ Adequações à Resolução ANP 20/2009.
- ▶ Implantação dos **rastreadores na Frota**: Garante identificar a posição dos caminhões.
- ▶ Ampliação da **capacidade de produção** das empresas (Lubrasil, Proluminas, Lwart e IPS).
- ▶ Aumento na **capacidade de estocagem**. (Brazão, Perfilub e Lwart).



- 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