



**OFICINA DE CAPACITAÇÃO**  
**Sorocaba / São Paulo**

**Resolução Conama 362 / 2005**

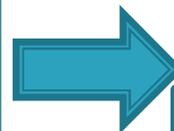


**LOGÍSTICA REVERSA**  
**Óleos Lubrificantes - OLUC.**  
**RERREFINO.**



**Lei 12.305/2010 - Logística Reversa = Art. 3º - XII**

**instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado (...) um conjunto de ações, procedimentos e meios**



**Finalidade :  
viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial,**



**para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos**



PNRS – Lei 12.305 – 02 agosto 2010



Art. 33 – Fabricantes, importadores,  
distribuidores e comerciantes

São obrigados a estruturar e  
implementar sistemas de  
logística reversa.

retorno dos produtos após o uso pelo consumidor,

IV – óleos lubrificantes, seus  
resíduos e embalagens

## Regulamentação – Art. 16 – Decreto 7.404/2010

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

Em outras normas aplicáveis

Resolução Conama  
362/2005

Resoluções ANP – 20/2009  
e - ANP – 19/2009  
Convênios Confaz  
003/1990 e 38/2000

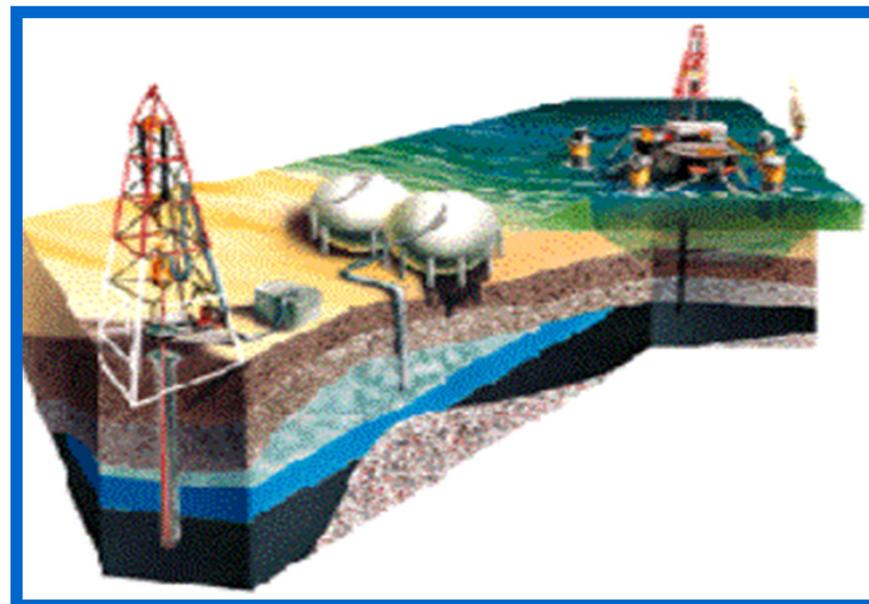
Lei 9.478/97

**PETRÓLEO AINDA É A PRINCIPAL FONTE DE ENERGIA NO MUNDO.**

**Lubrificante = É FRAÇÃO  
NOBRE do Petróleo.**

**Melhor Petróleo  
Árabe Leve  
Obtenção média - 7,0 %**

**Petróleo Nacional  
3,0% em média**



## Logística Reversa – Óleos Lubrificantes

Existe no País  
há 50 anos



**CONSELHO NACIONAL  
DO PETRÓLEO**  
Resolução CNP - nº 6  
de 1.963 - Rerrefino

**FICA PROIBIDO**, em todo Território Nacional, a destinação de óleos lubrificantes minerais usados ou contaminados para outros fins que não o rerrefino.

Prepondera o Fator Econômico  
Necessidade de Divisas para o País.  
Suprimento do Mercado Nacional X  
Dependência dos Importados.

Remota Preocupação  
Ambiental.



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

**E F E I T O S**

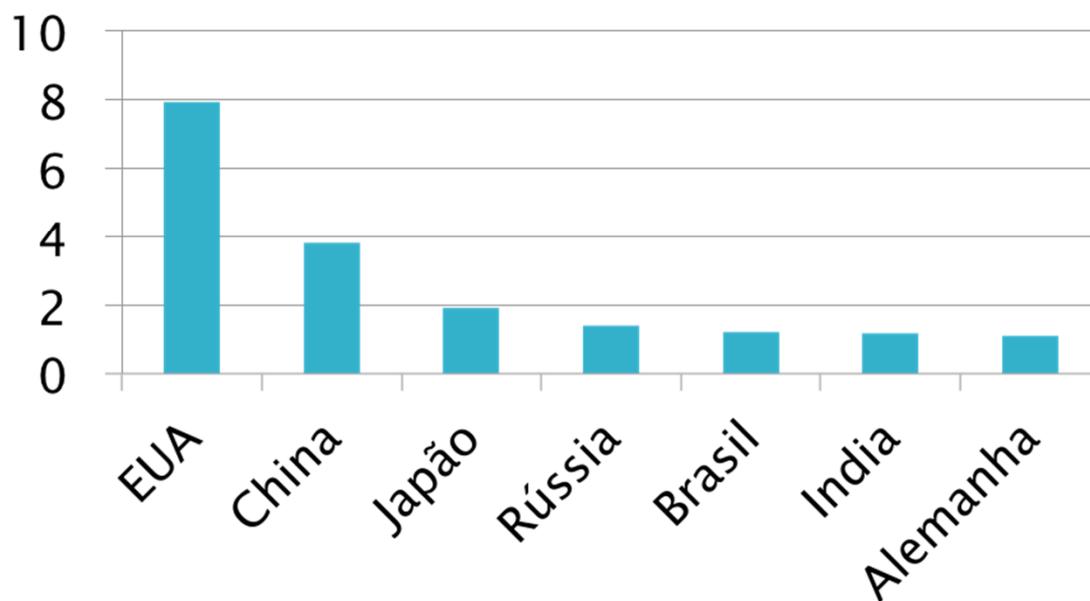
<b>Ano</b>	<b>Consumo m 3</b>	<b>Coleta m3</b>	<b>Percentual</b>
<b>1.993</b>	<b>906.504</b>	<b>103.928</b>	<b>11,46 %</b>
<b>2.003</b>	<b>937.989</b>	<b>239.286</b>	<b>25,51 %</b>
<b>2.011</b>	<b>1.391.994</b>	<b>405.110</b>	<b>35,81 %</b>

**Resolução  
Conama 362 / 05**





## Principais mercados de óleos lubrificantes – bilhões de litros



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



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



## ***Resolução CONAMA nº 362/2005***

***Regulamento inovador  
de garantias e desenvolvimento sustentável***

***Ação conjunta do **setor produtivo**, do Conama como integrante do SISNAMA e, do Órgão Regulador da Indústria do Petróleo.***

**Inaugura** o princípio poluidor pagador;  
**Fixa** responsabilidade compartilhada; e,  
**Assegura** o encaminhamento do  
resíduo ao novo ciclo de  
vida do produto.



## *Principal Paradigma*

**Resolução  
Conama 362 / 2005  
art.1º**

- **Todo** **“OLUC”** deverá ser recolhido, **coletado** e :

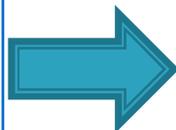
**ter destinação final, de modo que **não afete negativamente** o meio ambiente**

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

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).**

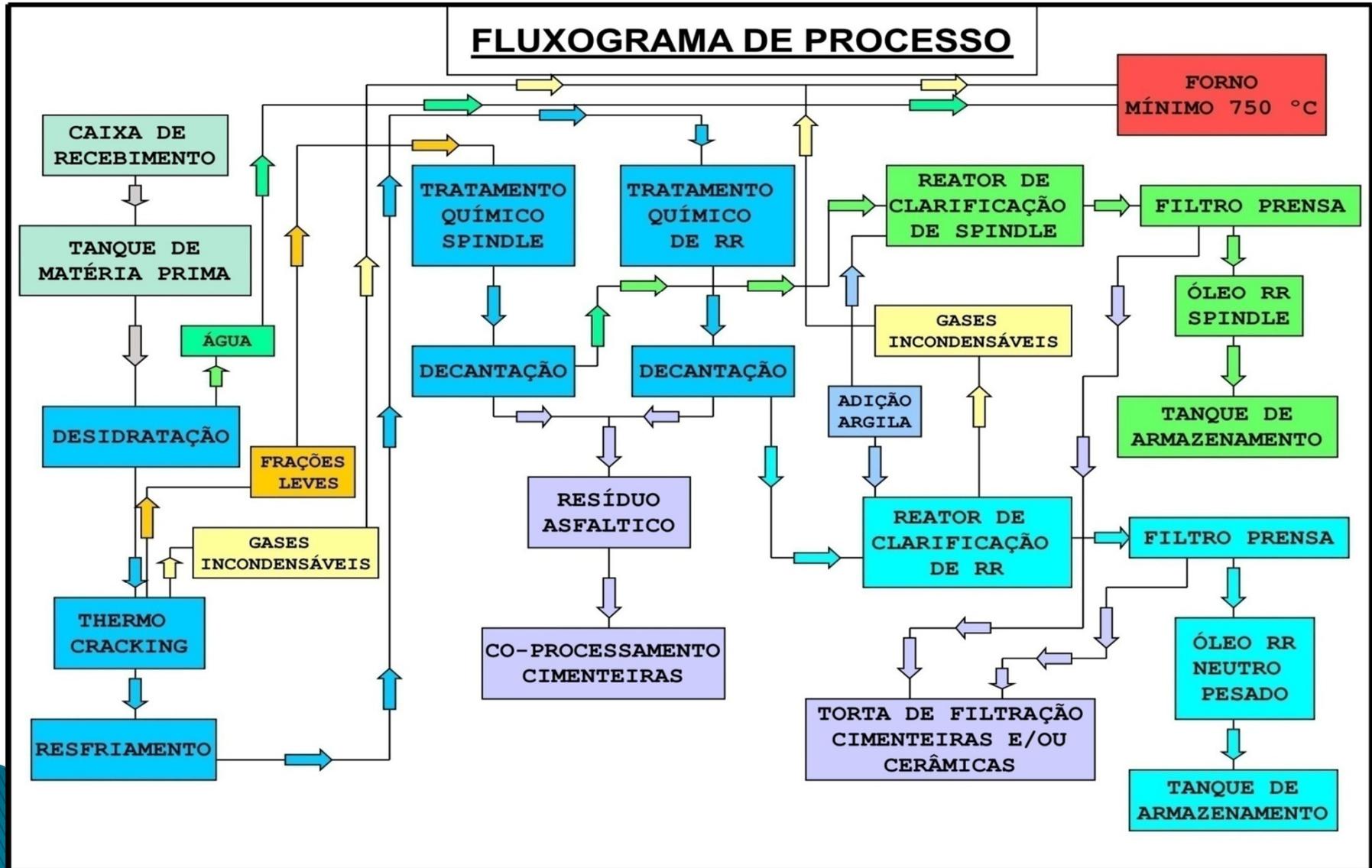


**Remoção de Contaminantes.**

**Obtenção de óleos básicos de petróleo, conforme especificações técnicas da ANP.**

**Matéria Prima do Processo Produtivo de lubrificante acabado.**

**Reintrodução do Resíduo em novo ciclo de vida do Produto.**



Lei do Petróleo – 9.478, de 06 .Agosto. 1997

Art. 1º – As políticas nacionais para o aproveitamento racional das fontes de energia visarão :

IV – Proteger o meio ambiente e promover a conservação de energia;

V – Garantir o fornecimento de derivados de petróleo em todo território nacional, nos termos do § 2º do art. 177 da C.F.

VIII – Utilizar fontes alternativas de energia, com aproveitamento econômico dos insumos disponíveis e das tecnologias aplicáveis;

**O RERREFINO  
ATENDE**

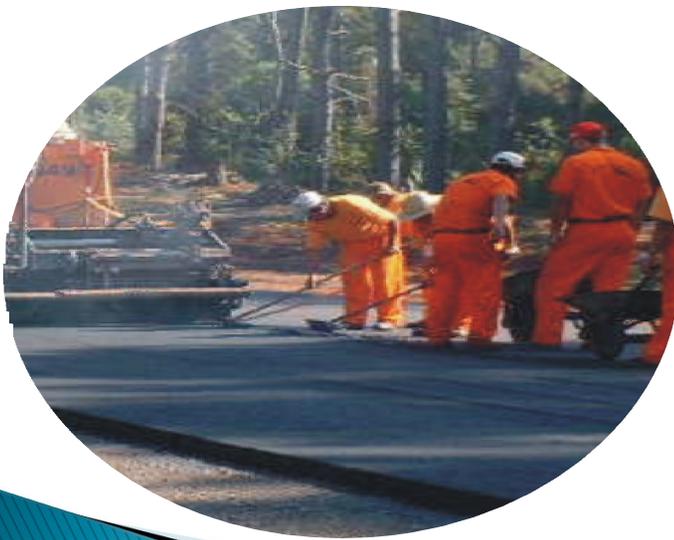
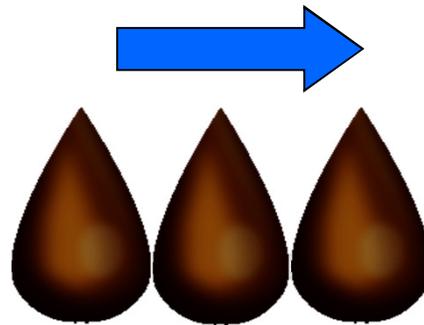


**PROTEGE O  
MEIO AMBIENTE**



**GARANTE O FORNECIMENTO DE  
DERIVADOS DE PETRÓLEO**

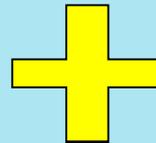
**APROVEITAMENTO  
ECONÔMICO DOS  
INSUMOS DISPONÍVEIS**



**Base Asfáltica**

**Óleo Básico Rerrefinado**

Obtém a máxima recuperação dos constituintes presentes.



**Óleo Básico  
Rerrefinado**

**Óleo de Primeiro  
Refino  
Petrobrás**

**Aditivos**

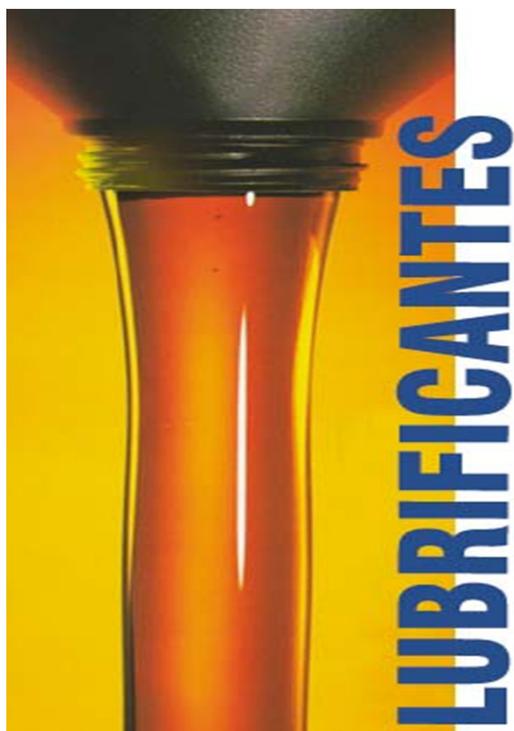
**Óleo  
Lubrificante  
Acabado**



Decomposição em Óleo Usado



**GMP** Grupo de  
Monitoramento  
Permanente



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



## A Logística Reversa do OLUC no Sudeste

Região SUDESTE (em 1471 municípios)



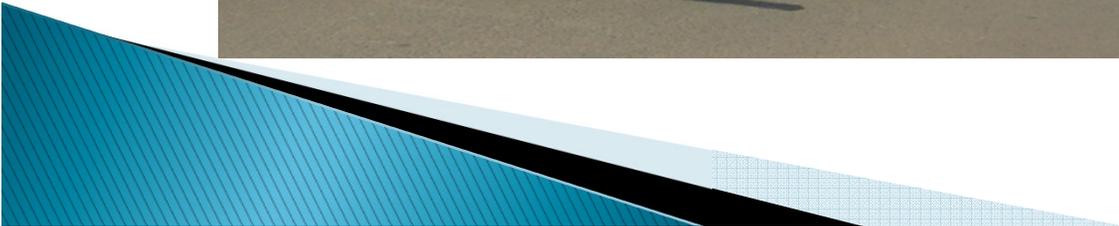
597  
municípios



Frota no Sudeste  
391 veículos.  
Decreto 96.044 / 88



**VEÍCULO CLANDESTINO**





**GMP** Grupo de  
Monitoramento  
Permanente

**VEÍCULO CLANDESTINO**





## O Setor no Brasil

4.328 Municípios



Centros de Coleta - 36

## Número de Veículos

ETAPAS COLETA	CAPACIDADE	QUANTIDADE
VUC`s. cidades	1.000 lts.	34
Ponto a Ponto	5.000 lts.	538
Rota Determinada	10 / 15.000 lts.	96
Transp. p/ a Ind.	35 / 40.000 lts	48
	<b>TOTAL</b>	<b>716</b>



Deposito Padrão

DEPÓSITO – ATIVIDADE CLANDESTINA



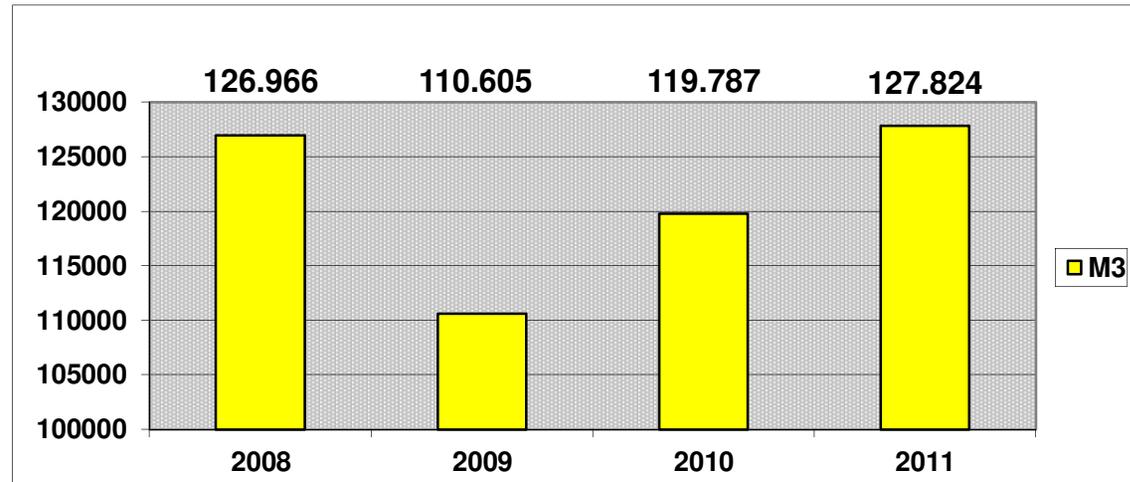
DEPÓSITO – ATIVIDADE CLANDESTINA



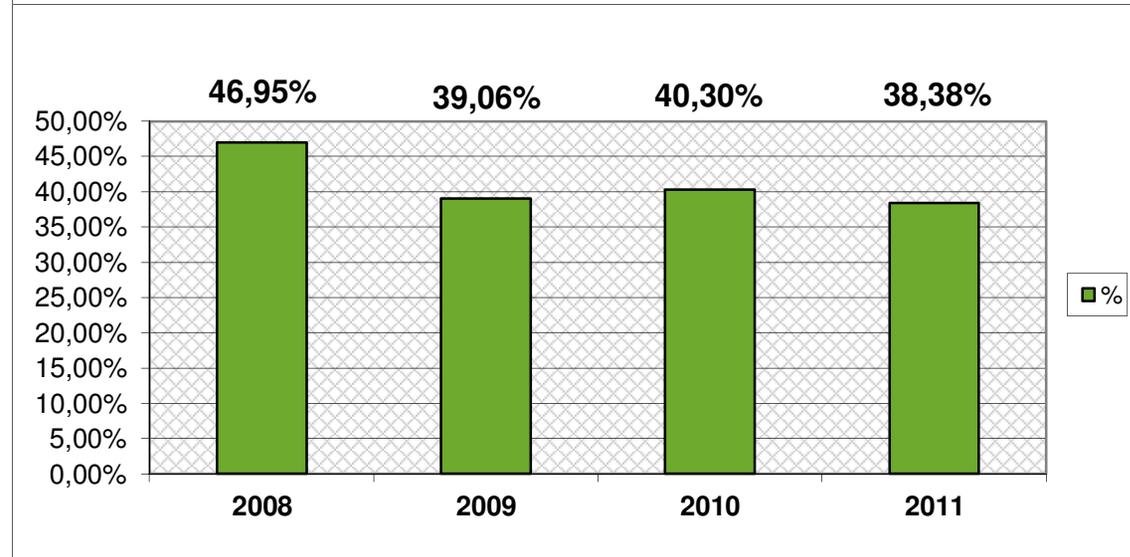


**Coleta Estado de São Paulo**

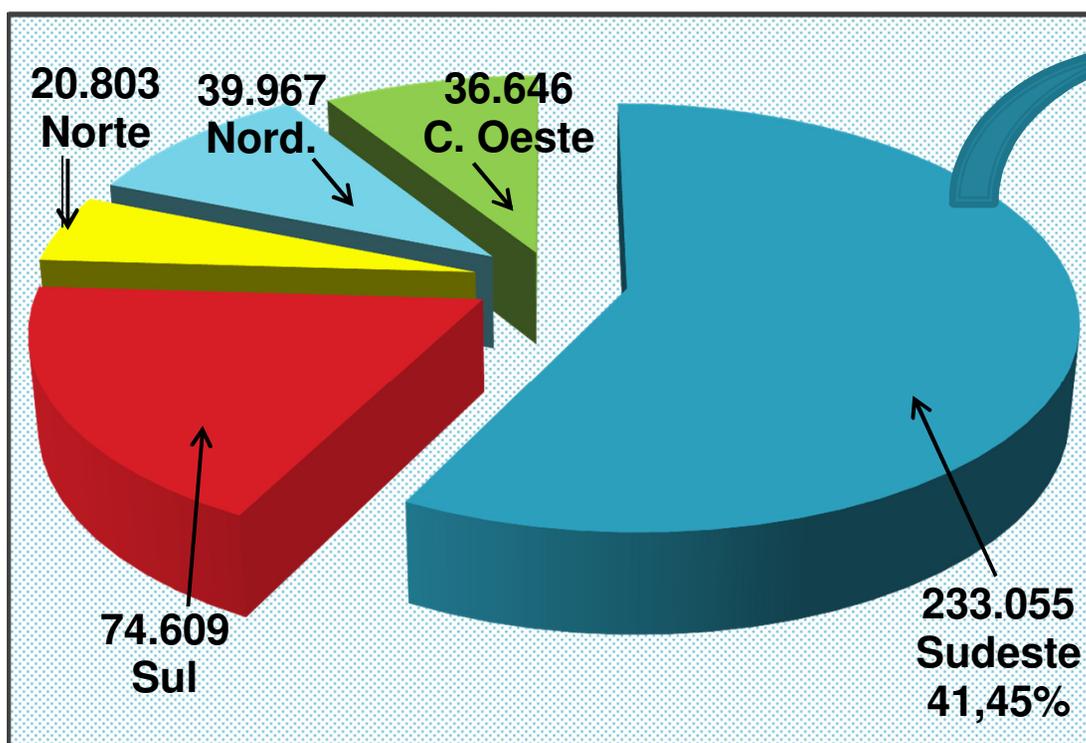
**Volume m3 Coletado**



**Percentual atingido**



**Volume Coleta Brasil - 2011**  
- 405.107 - m3



**SUDESTE - 2011**

Estado	Meta	Coletado
ES	42,00%	<b>45,68%</b>
MG	42,00%	<b>44,96%</b>
RJ	42,00%	<b>47,58%</b>
SP	42,00%	<b>38,38%</b>

Fonte ANP



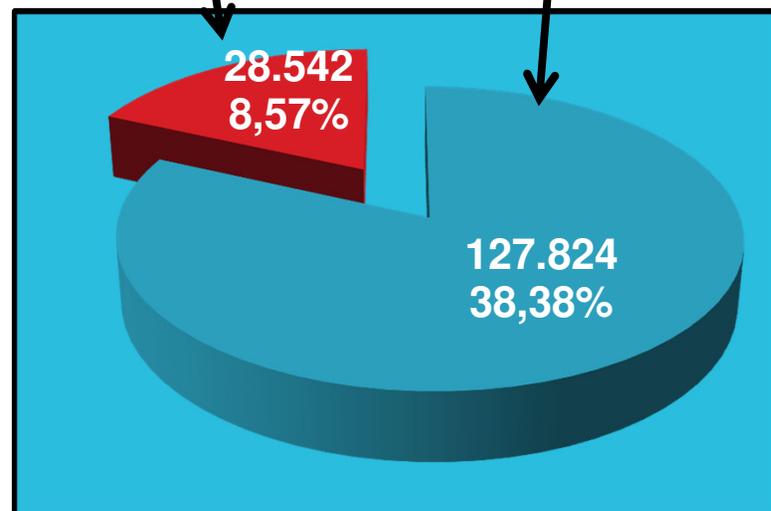
**Coleta Portaria MMA – MME 474/2007**

ANO	BRASIL		SÃO PAULO		SUDESTE
	META	COLETADO	META	COLETADO	
2008	33,40%	37,51%	42,00%	46,95%	42,00%
2009	34,20%	35,59%	42,00%	39,06%	42,69%
2010	35,00%	36,69%	42,00%	40,30%	43,16%
2011	35,90%	35,81%	42,00%	38,38%	41,45%

**Estado de São Paulo em**  
**2008 - 46,95 %**  
**2011 - 38,38 %**

**156.366**  
**m3**

**Desviado**      **Coletado**



O que o setor espera :

- 1.- Termo de Compromisso.
- 2.- Função primordial do Estado.  
Art. 24 da Resolução.
- 3.- Logística Reversa do OLUC. Sistema consolidado.
- 4.- Ações do setor produtivo:

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)**