



**SINDICOM**

# Oficina Técnica Logística Reversa de Óleos Lubrificantes

(Resolução CONAMA-362/05)

Caxias do Sul  
Estado do Rio Grande do Sul

15/05/2013

# SINDICOM

2

**Sindicato Nacional das Empresas Distribuidoras de Combustíveis e de Lubrificantes**

Fundado em 1941, sede no Rio de Janeiro

Sócio fundador do ETCO – Instituto Brasileiro de Ética Concorrencial

## **Fórum para discussão dos assuntos comuns às associadas:**

Regulatórios, legais, fiscais, operacionais, segurança, ambientais, etc.

**Atuação Recente** : Seminários e Treinamentos de Licenciamento Ambiental/Gestão de Áreas Contaminadas / Logística Reversa, ABNT & IBP e participação Câmara Ambientais CETESB, GTT's etc.

COMBUSTÍVEIS &  
LUBRIFICANTES



COMBUSTÍVEIS



LUBRIFICANTES



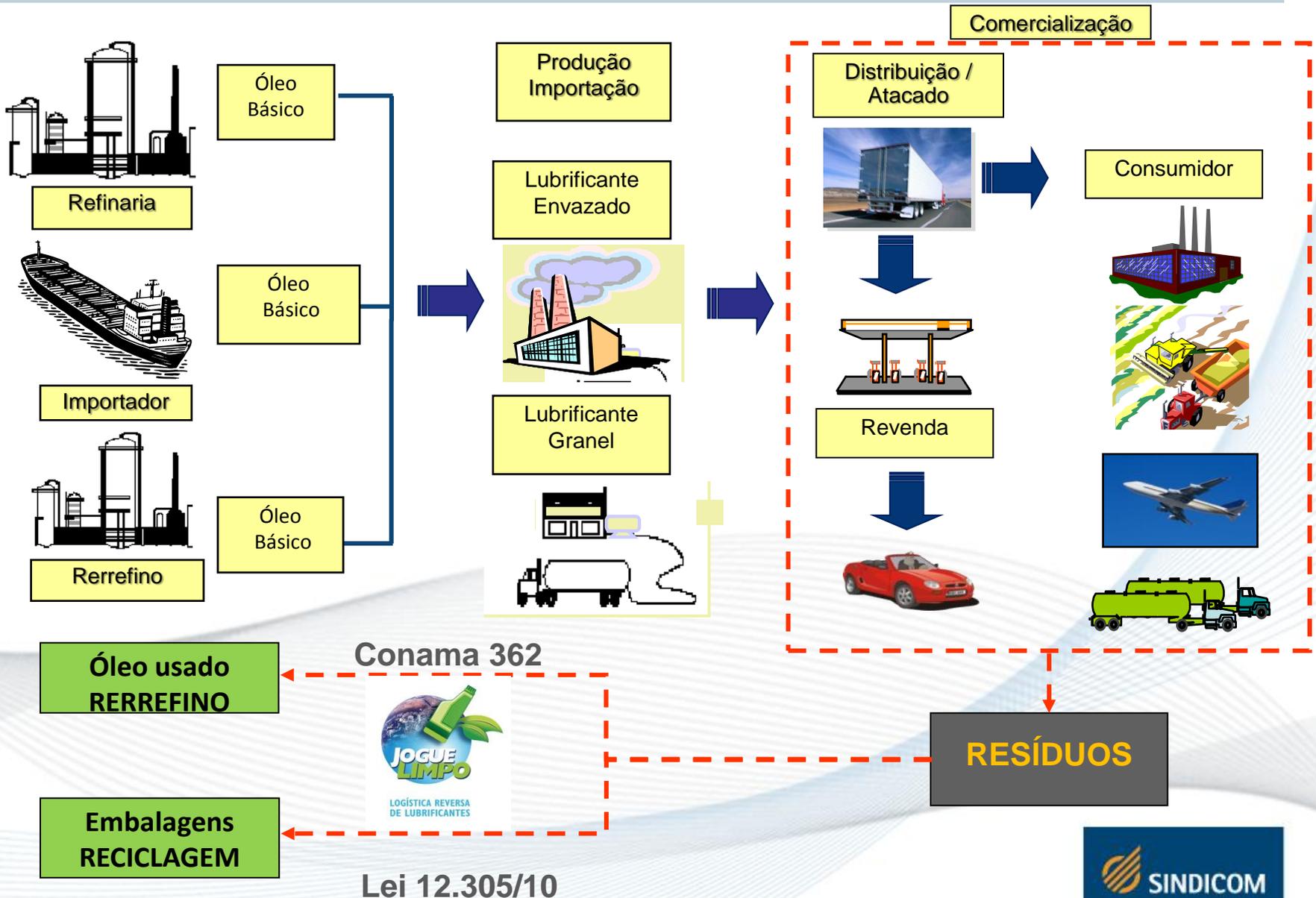
## **Sindicom em Números:**

- 12 empresas associadas (aprox. 80% do mercado)
- 19.800 postos de serviços com as marcas das associadas
- Associadas atuando em todas as Unidades Federativas

# A Missão do SINDICOM

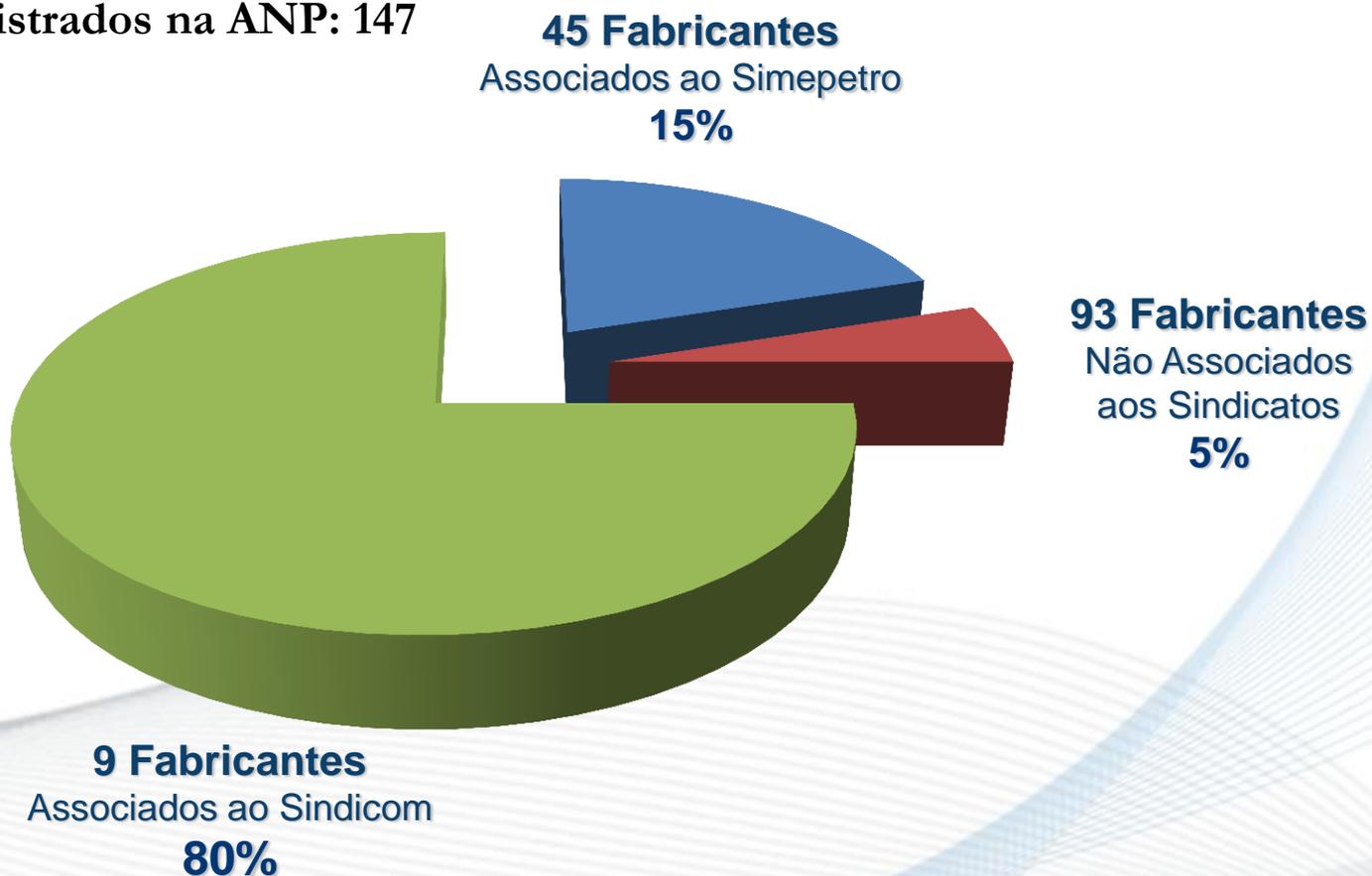
- ❑ Funcionar como **órgão concentrador de interlocuções junto ao Governo**, empresas públicas e privadas, Justiça do Trabalho e Entidades de classe correlatas;
- ❑ Estimular a eficiência, **a qualidade de produtos e serviços** oferecidos ao consumidor final;
- ❑ Promover a prática da livre iniciativa, com responsabilidade, **dentro de princípios legais e éticos**;
- ❑ Estimular a adoção de padrões elevados de segurança industrial, saúde ocupacional e **Preservação do Meio Ambiente**.

# Ciclo de Vida dos Óleos Lubrificantes

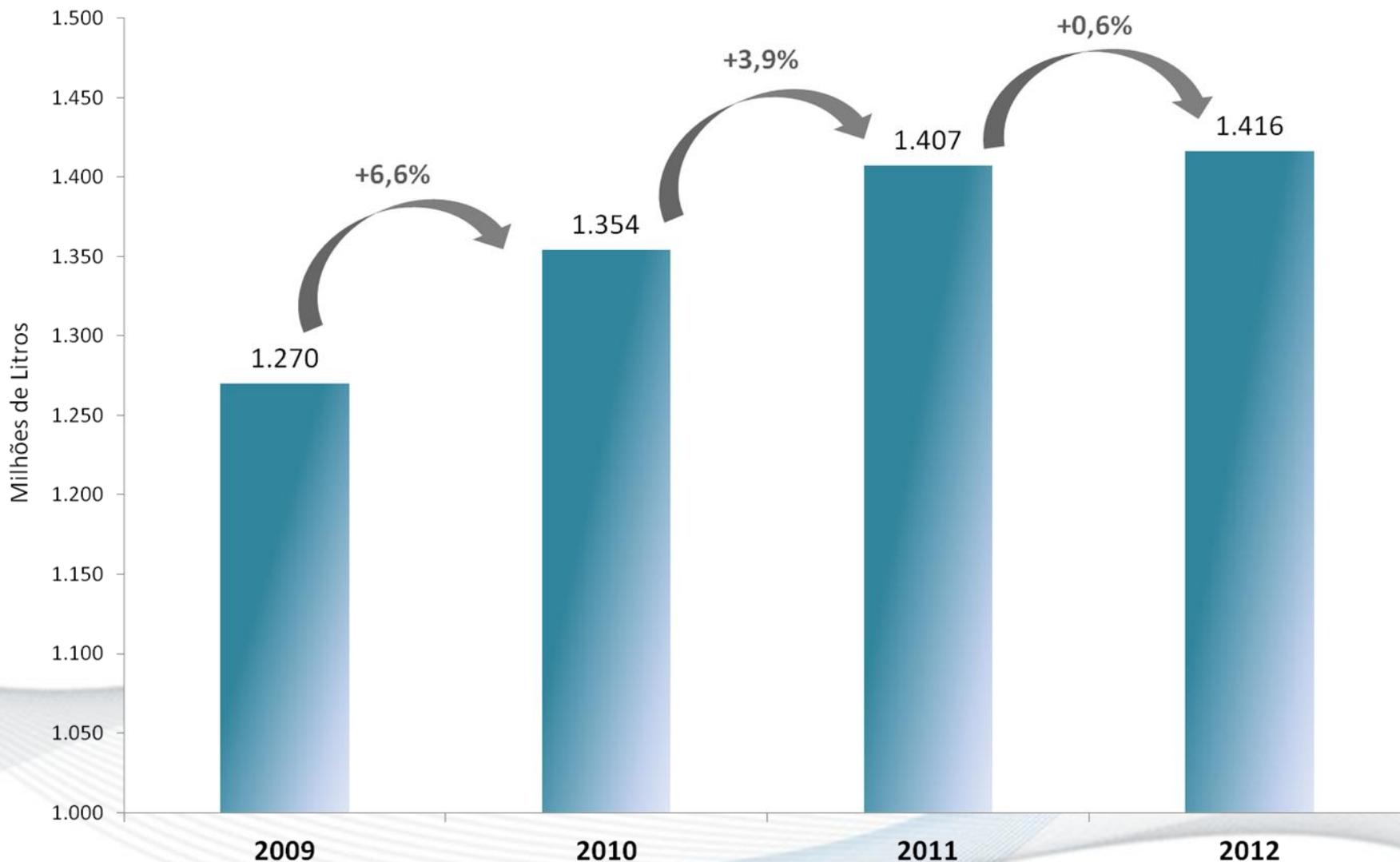


# Origem dos Lubrificantes

Fabricantes registrados na ANP: 147



# Mercado Aparente de Lubrificantes



# Frota Automotiva Brasileira - 2012

Características	Unidade	#	Tendências
Ranking mundial – Vendas auto (2012)	Posição	4ª	4ª posição em 2012
Veículos em circulação	Milhões Veículos	>45,5	↑
Motocicletas em circulação	Milhões Veículos	>11,7	↑
Idade média	Anos	<8,7	↓
Relação vs. População	Habitante / Veículo	<5,5	↓ USA: <1,5

# Principais Funções dos Lubrificantes



- ▣ Reduzir atrito, calor e desgaste entre as partes
- ▣ Refrigerar e limpar as partes
- ▣ Transmitir força e/ou movimento
- ▣ Vedação

# Principais Funções dos Aditivos

*Antiespumante*

*Antioxidante*

*Dispersantes*

*Detergentes Inibidores*

*Melhorador do Índice de Viscosidade*

*Abaixador do Ponto de Fluidez*

*Antidesgaste/Extrema Pressão (EP)*

*Inibidores de Ferrugem*

# Organismos Nacionais e Internacionais



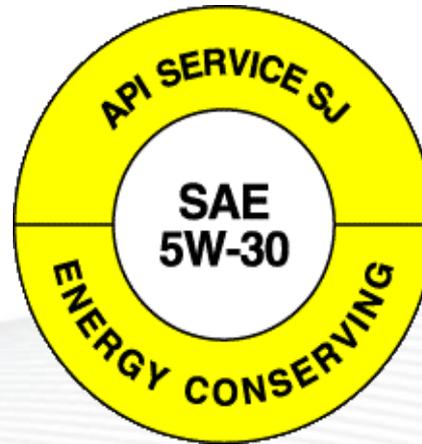
**anp**  
Agência Nacional  
do Petróleo,  
Gás Natural e Biocombustíveis



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS



ACEA



## Produtores de Veículos instalados no Brasil



**AGRALE**

**CATERPILLAR**

**CNH**



**HONDA**



**HYUNDAI**  
CASA



**AGCO**  
Your Agriculture Company

**Kawasaki**



**IVECO**



**JOHN DEERE**



**KOMATSU**



**KASINSKI**  
SALOMON DA SILVA



**Mercedes-Benz**



**MITSUBISHI**  
MOTORS



**PSA PEUGEOT CITROËN**



**SUZUKI**



**SCANIA**

**TOYOTA**

**VALTRA**

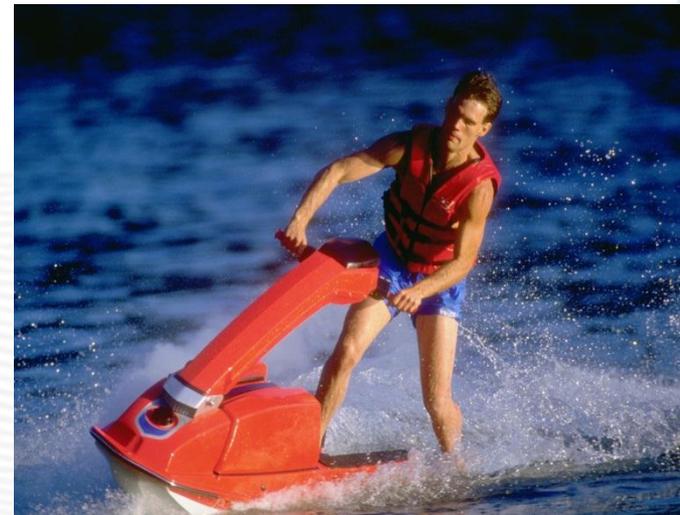


**VOLVO**

# Lubrificantes para uso Automotivo

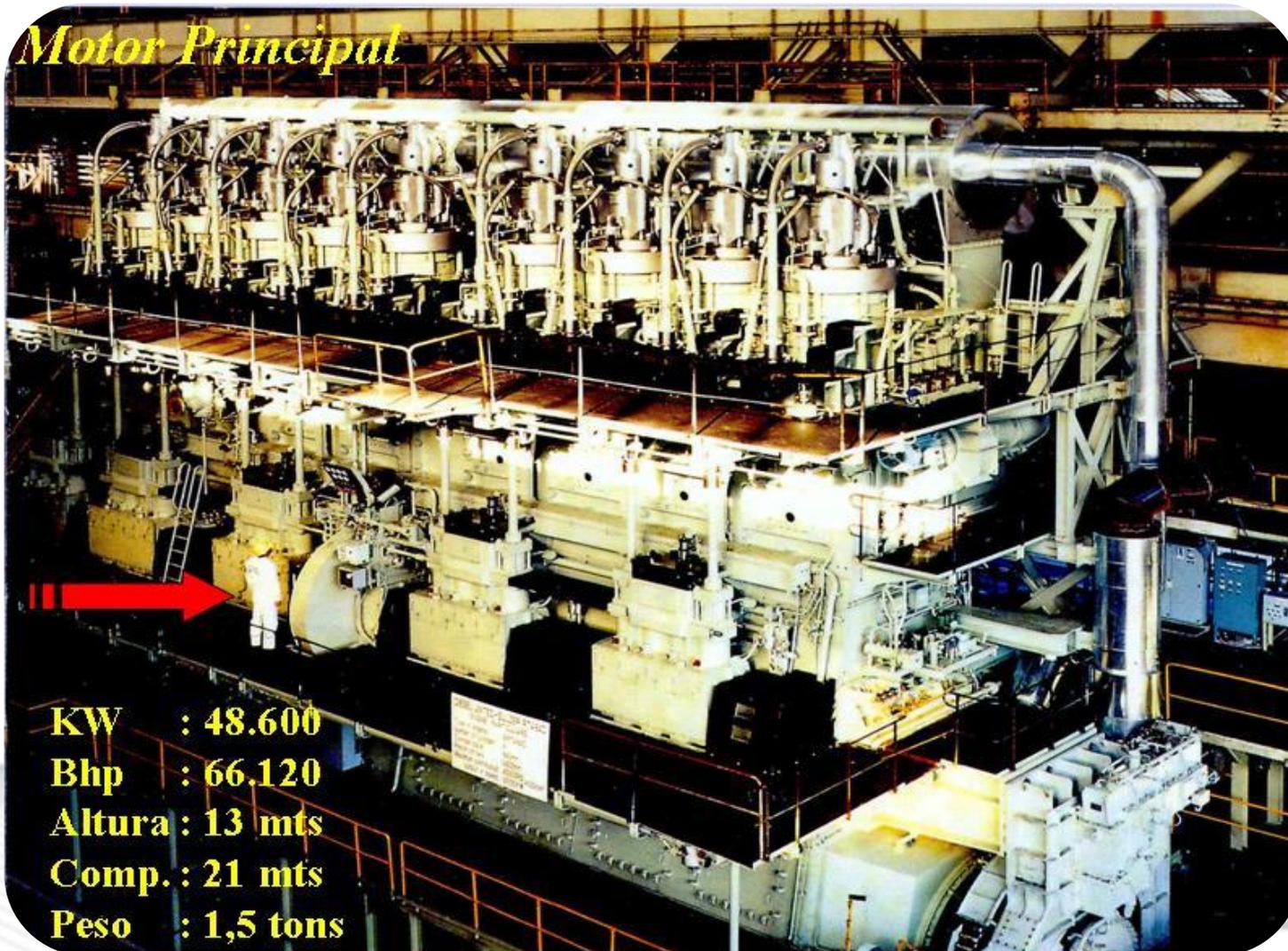


# Motores de 2 Tempos



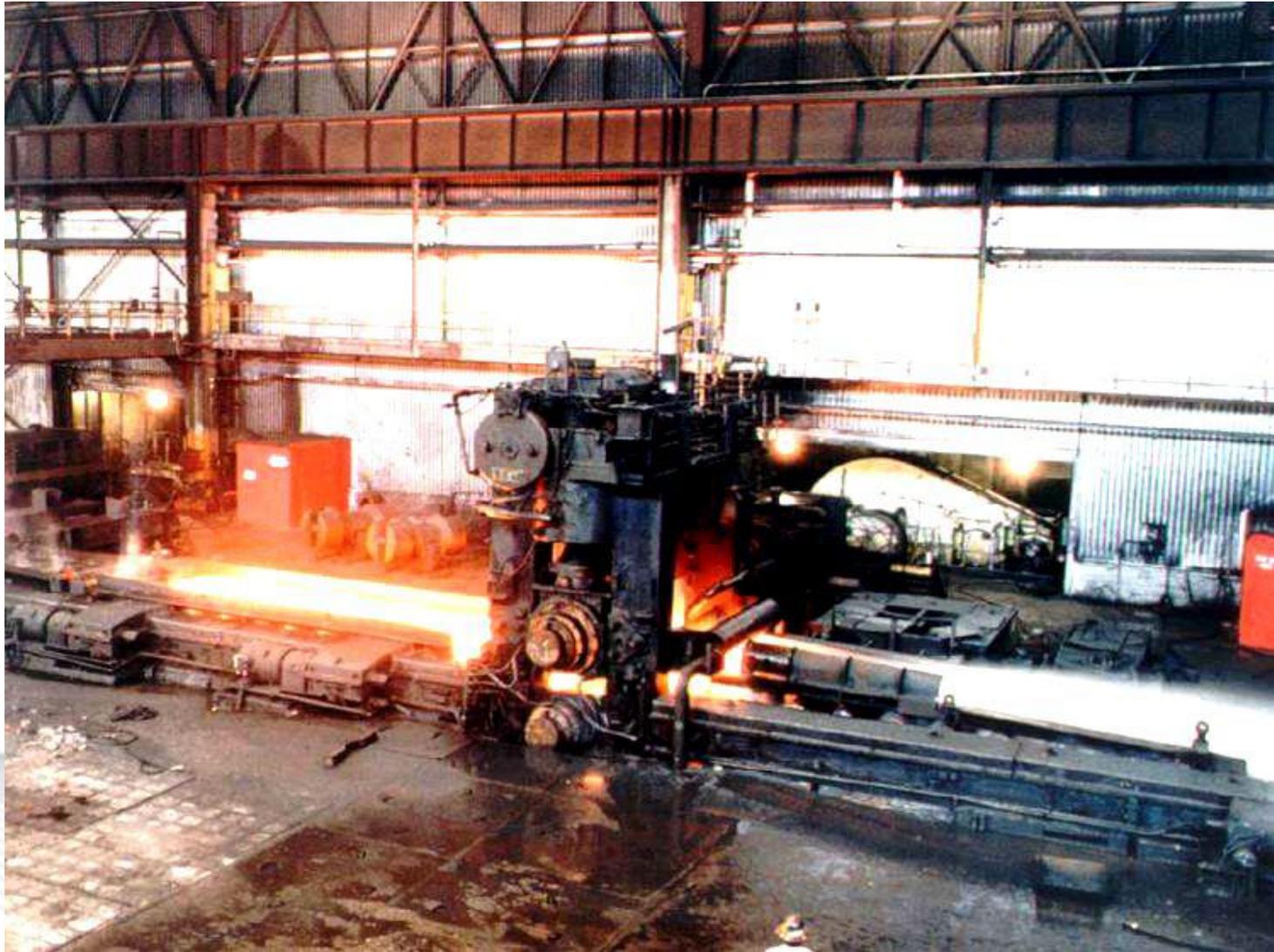
# Motores Navais de Grande Porte

*Motor Principal*



**KW : 48.600**  
**Bhp : 66.120**  
**Altura : 13 mts**  
**Comp. : 21 mts**  
**Peso : 1,5 tons**

**Peso : 1,2 tons**  
**Comb. : 21 mts**  
**Altura : 13 mts**



# Diversidade de Marcas e Tipos



Redução de Emissões



Economia de  
Combustível

Crescente  
exigência de  
desempenho

# Evolução dos Graus de Viscosidade

1996	2005	2010	Viscosity Grade
			5W-20
		   	5W-30
	 		5W-40
			10W-30
			10W-40
    			15W-40



# **OBRIGADO**



**Sindicato Nacional das Empresas  
Distribuidoras de Combustíveis  
e de Lubrificantes**

Av. Almte. Barroso 52, sl. 2002 . Centro  
CEP. 20031-918 . Rio de Janeiro . RJ  
T (21) 2122 7676 . F (21) 2122 7675  
[sindicom.com.br](http://sindicom.com.br)

***Giancarlo Passalacqua***  
***e-mail: [giancarlo@sindicom.com.br](mailto:giancarlo@sindicom.com.br)***