



# Reciclagem:

## Embalagens Plásticas de Óleo Lubrificantes Pós Consumo



**Sindiplast**

Sindicato da Indústria de Material Plástico  
do Estado de São Paulo



**abiplast**

Associação Brasileira da Indústria do Plástico





# Representatividade das Entidades

- **Sindiplast**- Sindicato Patronal, representante de todas indústrias de transformação e recicladoras de material plástico do Estado de São Paulo.
- **Abiplast**- Associação de abrangência nacional que representa todas empresas transformadoras de material plástico.





## Objetivo desta apresentação

Promover a correta destinação da embalagem de óleo lubrificante buscando se adequar às leis que já estão em vigor e promover a reciclagem mecânica do material plástico.





# Estrutura desta apresentação

- Dados Estatísticos do mercado do Plástico
- Dados da reciclagem de material plástico
- Logística reversa
- Processo de reciclagem
- Dificuldades do processo de reciclagem
- Sugestão para Análise



# Perfil da Indústria de Transformação do Material Plástico (2008)

- 11.329 empresas
  - 94,3% das empresas do setor são micro e pequenas
  - 44,6% das empresas do setor estão localizadas no Estado de São Paulo
- 314,8 mil empregados
  - 81% dos empregados estão ligados diretamente à área da produção





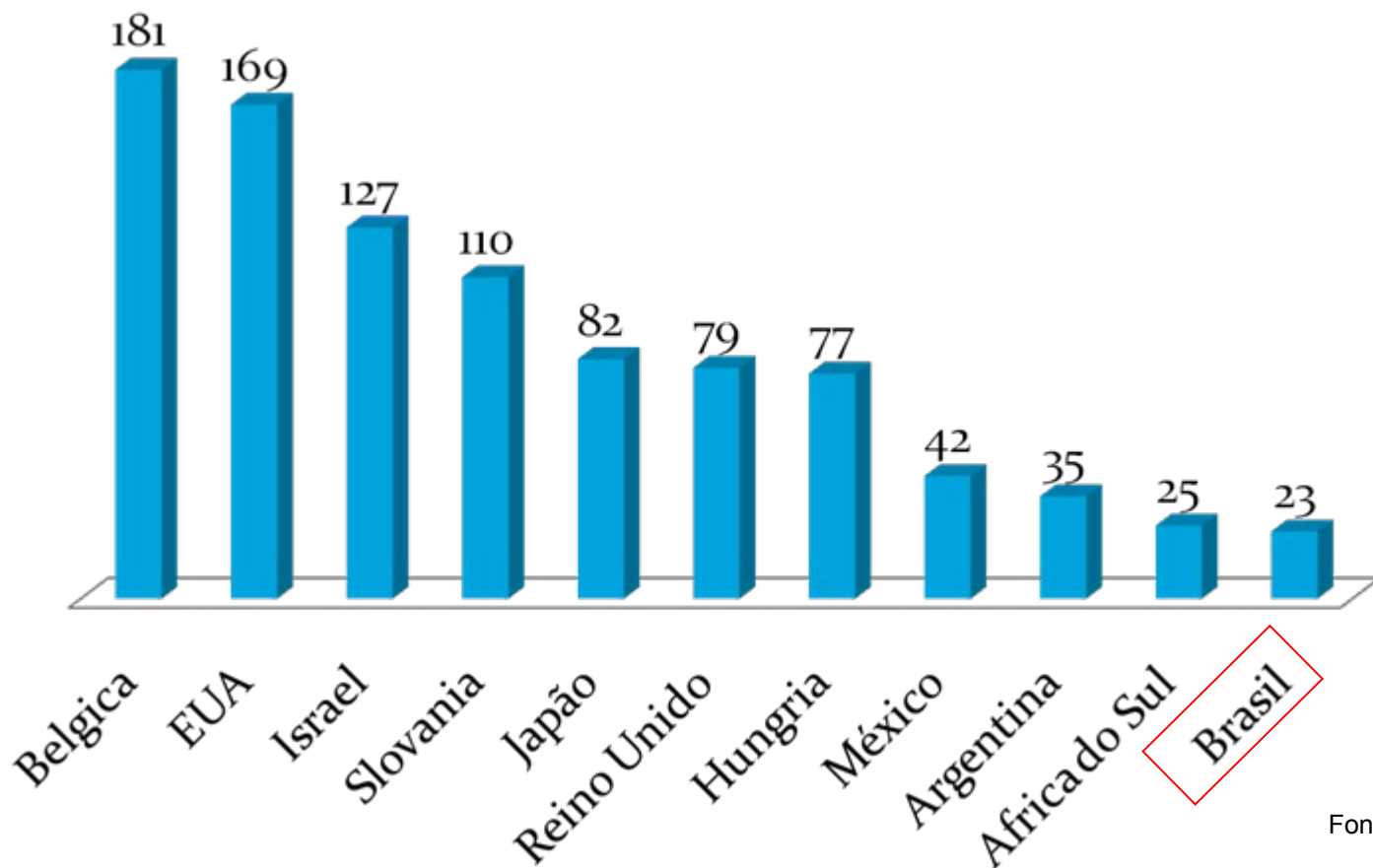
# Perfil da Indústria de Transformação do Material Plástico (2008)

- Produção de 5,1 milhões de toneladas de transformados plásticos
- Consumo Aparente de 5,2 milhões de toneladas de transformados plásticos
- Faturamento bruto do setor de transformados plásticos R\$ 40,9 Bilhões (U\$23,3 bi)





# Consumo Per Capta de Plásticos Kg/hab.(2005)



Fonte: CIPAD -2005

abiplast

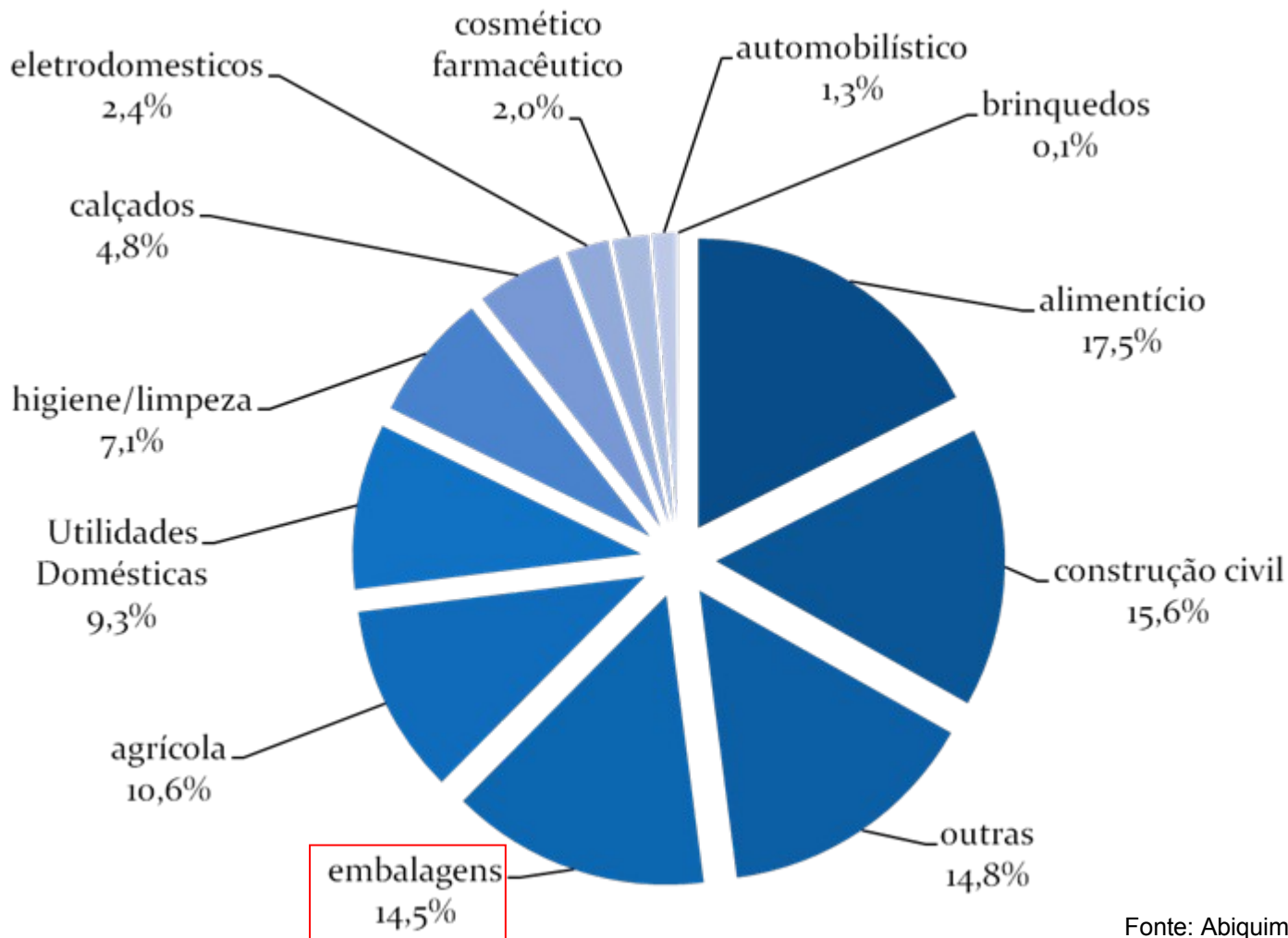


Sindiplast

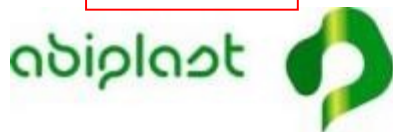




# Segmentação de Mercado(2008)



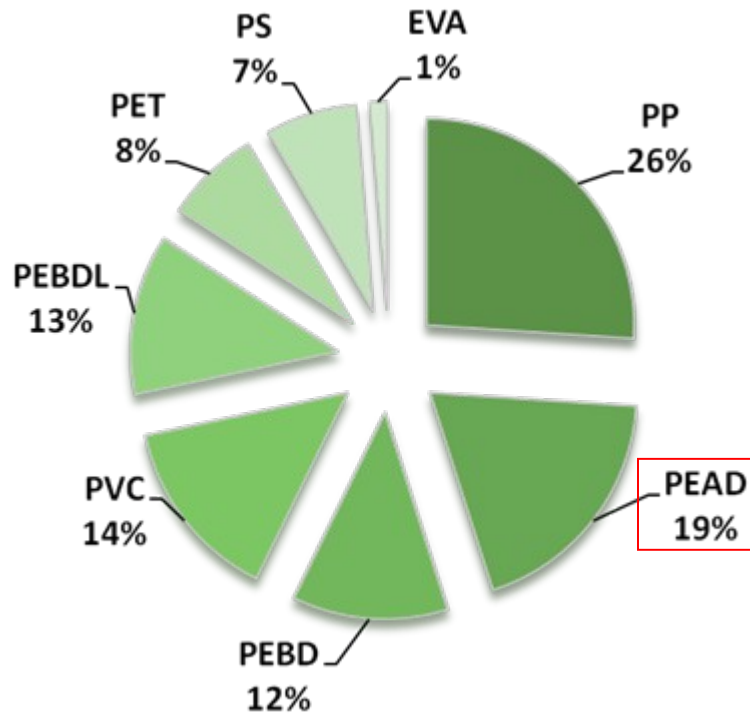
Fonte: Abiquim/ Abiplast







# Consumo aparente de Resinas Termoplásticas no Brasil(2008)



Fonte: Abiquim/ Abiplast





# Perfil da Indústria de Reciclagem(2008)

- 564 empresas de recuperação de material plástico

-26,9% das empresas de recuperação de material plástico estão no Estado de São Paulo.

-Existem apenas 07 empresas com mais de 100 empregados no Brasil.

- 6,4 mil empregos diretos no setor

Fonte: RAIS 2008-MTE





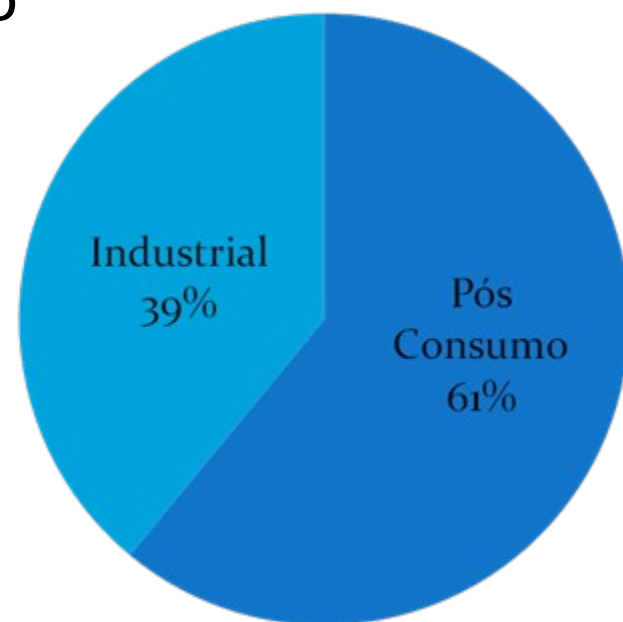
# Perfil da Indústria de Reciclagem(2007)

926 mil Toneladas de Plástico reciclado

Crescimento médio de 9,2%a.a

R\$1,8milhão de faturamento bruto

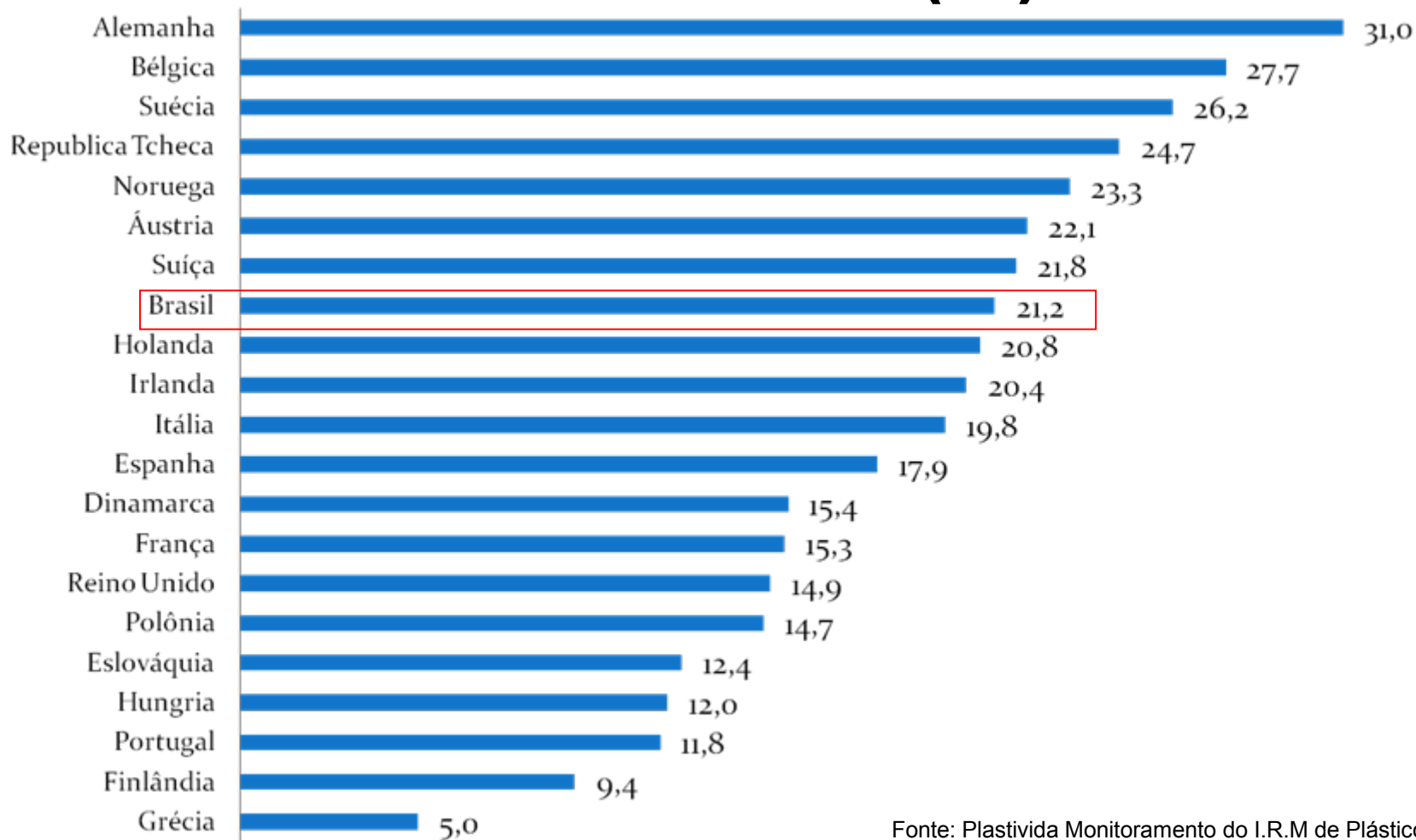
Crescimento médio de 12,11%a.a



Fonte: Plastivida Monitoramento dos Índices de Reciclagem Mecânica no Brasil 2007



# Reciclagem mecânica de plástico Pós Consumo (%)2007

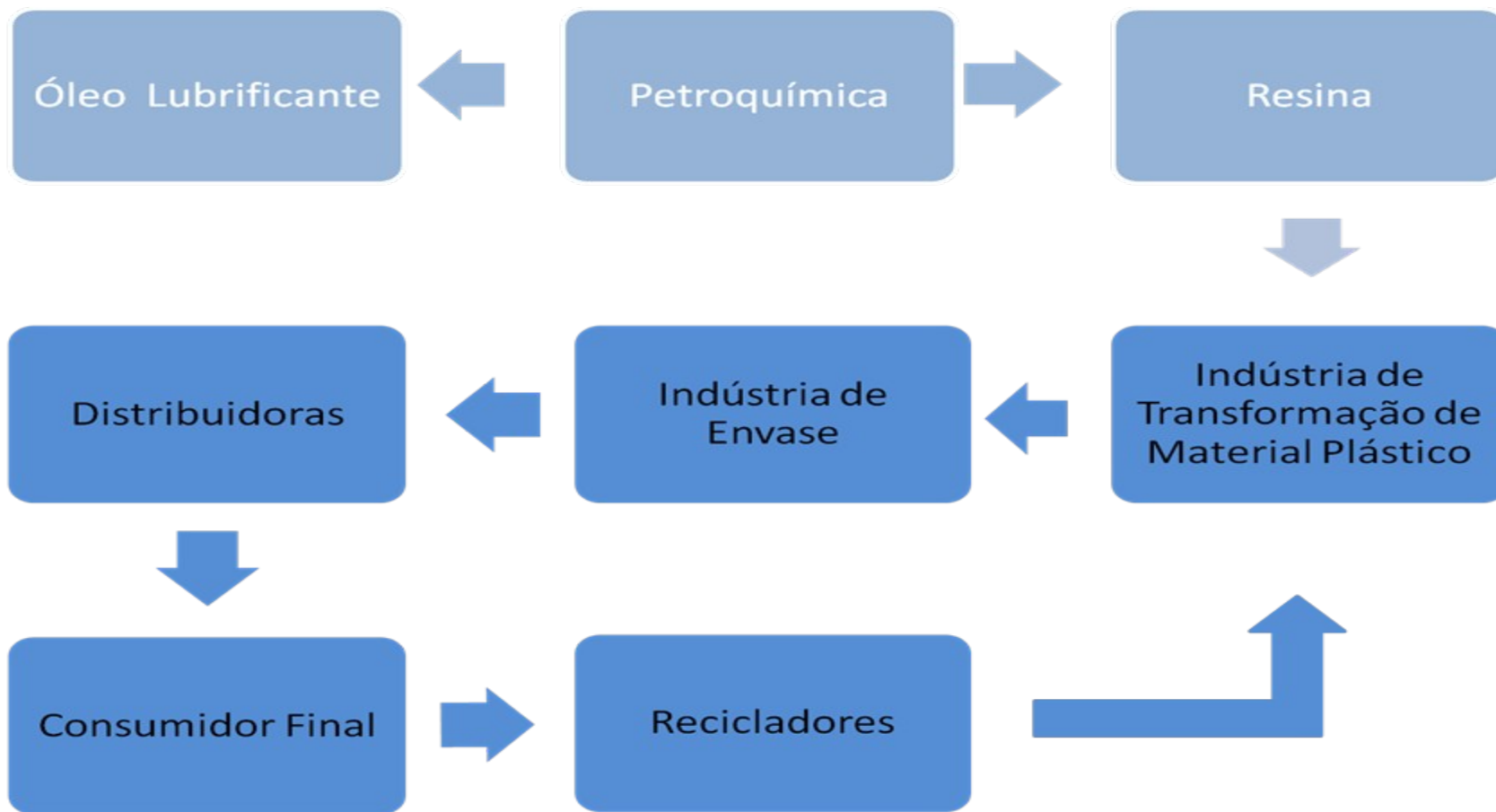


Fonte: Plastivida Monitoramento do I.R.M de Plástico no Brasil 2007



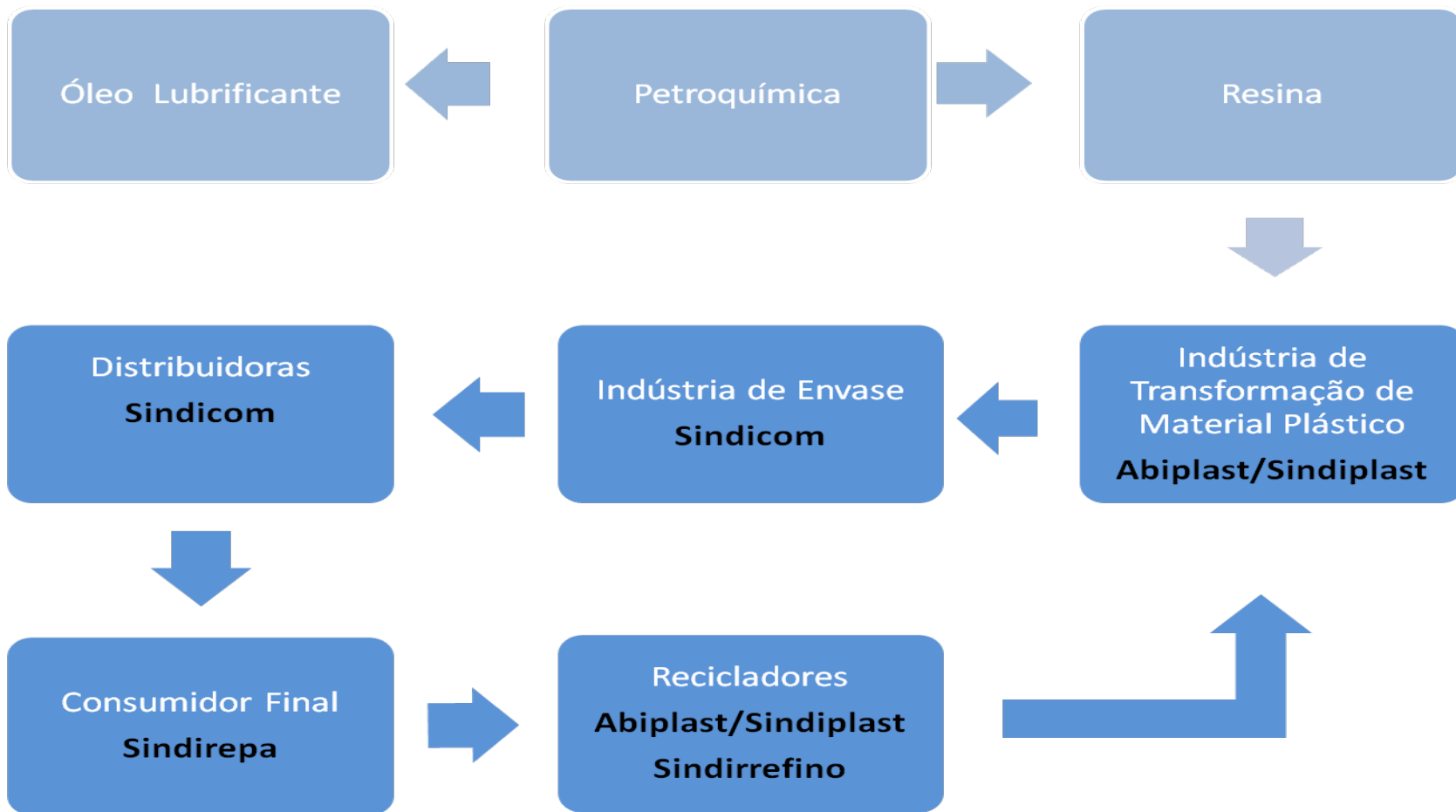


# Análise Simplificada do Ciclo de Vida





# Análise Simplificada do Ciclo de Vida





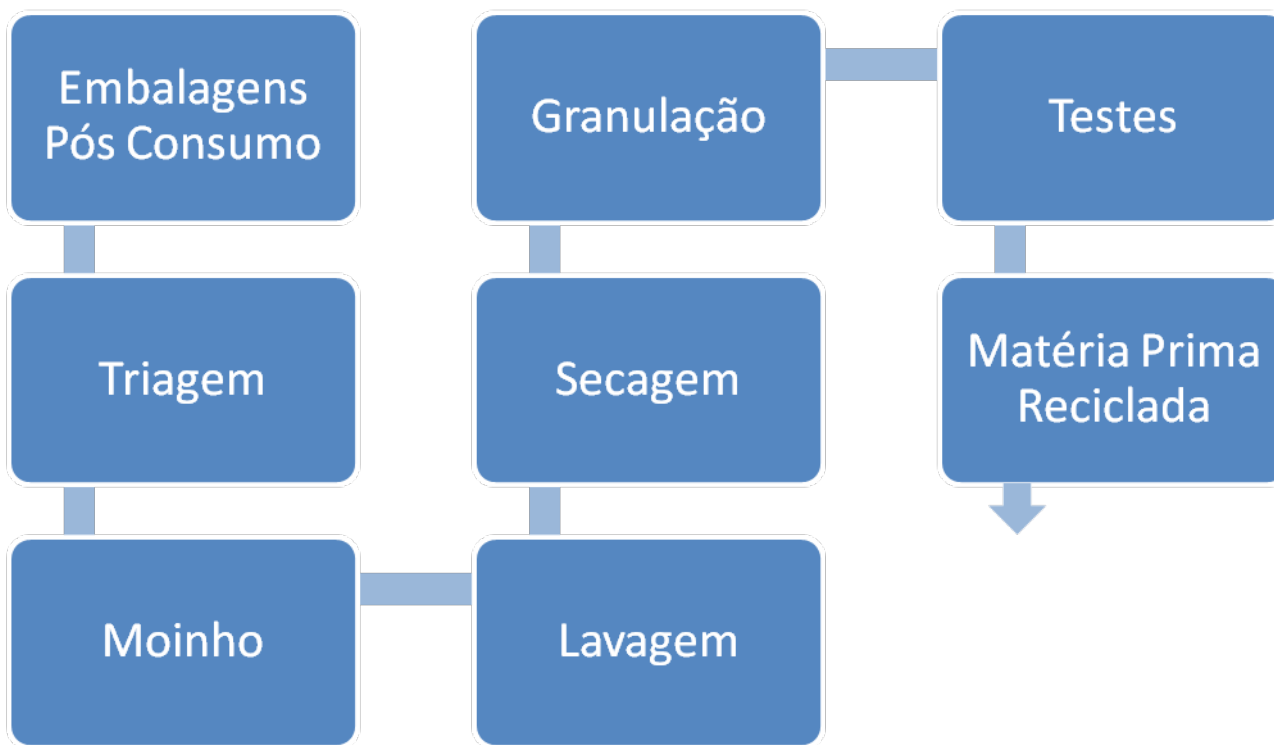
# Proposta de parceria entre entidades

- Ação conjunta para promover a reciclagem de grande parte das embalagens de óleo lubrificante em circulação, fechando a cadeia da logística reversa.





# Processo Simplificado de Reciclagem







# Dificuldades na reciclagem de embalagens de Óleo Lubrificante Pós Consumo

- Óleo residual – Altera o nível de fluidez do material, ocasionando peças incompletas.
- Lavagem ineficiente – Odor característico de óleo permanece no material reciclado.
- Devido ser altamente inflamável, torna a utilização de solventes inaplicável.
- Transporte inadequado da embalagem vazia resultando em vazamentos no Meio Ambiente.



# Propostas para Análise

- Uso de no mínimo 30% de material reciclado (vindo de embalagens de óleo lubrificante já utilizadas) na confecção de novas embalagens para o mesmo fim.
- Isenção de IPI e ICMS para material reciclado e produtos confeccionados com este material, proporcional ao material reciclado utilizado
- Linhas de crédito – BNDES, para adequação das empresas recicladoras às normas ambientais para reciclagem de embalagens pós consumo de óleo lubrificante e/ou criação de novas empresas de reciclagem com este fim.
- Proibição da venda direta de óleo lubrificante em supermercados, evitando a troca de óleo doméstica, pois, gera o descarte inadequado .





# Obrigado

**Abiplast**- Associação Brasileira da Indústria do Plástico

**Sindiplast**- Sindicato da Indústria de Material Plástico do Estado de São Paulo

[www.abiplast.org.br](http://www.abiplast.org.br) / [www.sindiplast.org.br](http://www.sindiplast.org.br)

Gilmar do Amaral  
Relações Institucionais  
[gilmar@abiplast.org.br](mailto:gilmar@abiplast.org.br)

Antonio Kumagai  
Assistente Técnico  
[antonio@abiplast.org.br](mailto:antonio@abiplast.org.br)

(11)3060-9688

