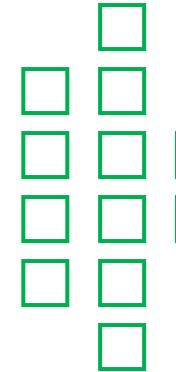




**TECORI**



# GRUPO VITÓRIA AMBIENTAL

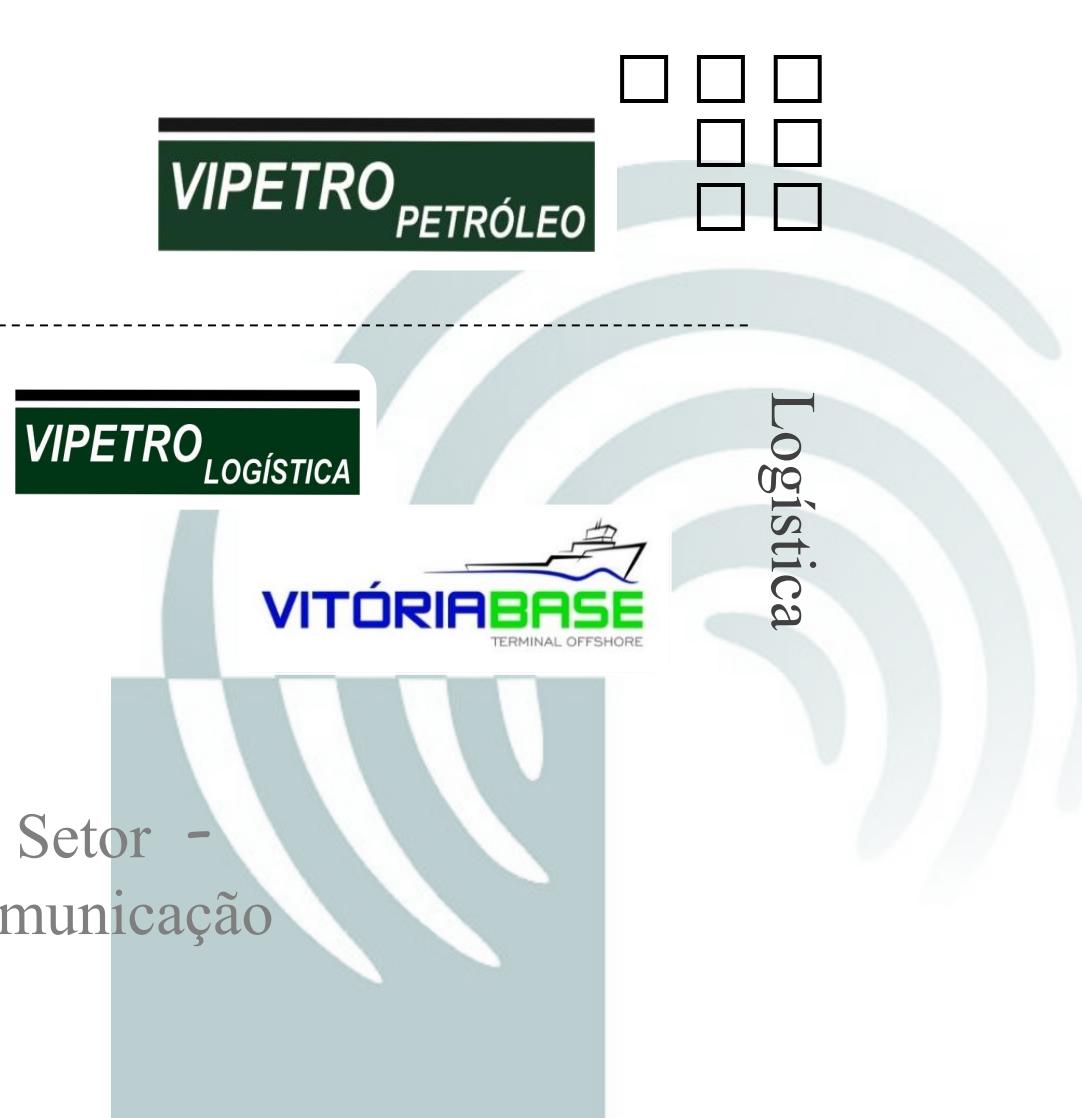


VITÓRIA AMBIENTAL

Construção  
□ □ □ □ □ □



3º Setor -  
Comunicação

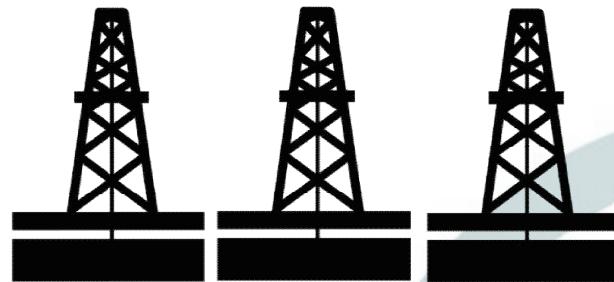




# GRUPO VITÓRIA AMBIENTAL



VIPETRO PETRÓLEO



VIPETRO LOGÍSTICA



VITÓRIABASE  
TERMINAL OFFSHORE



ANDAIMES VITÓRIA

# Um pouco sobre a Tecori



- ✓ *Início das operações em 2001*
- ✓ *Localizada no Distrito Industrial de Pindamonhangaba, no Estado de São Paulo.*
- ✓ *Unidade Licenciada pela CETESB e cadastrada no IBAMA*
- ✓ *Os impactos ambientais apontados no EIA / RIMA da TECORI foram classificados pelo DAIA / SMA como “virtualmente ausentes”*
- ✓ *Projeto aprovado pelo CONSEMA por unanimidade dos seus Conselheiros*
- ✓ *Pleno atendimento a Lei 12 288 ESP – 22/02/2006 e ABNT 8371*
- ✓ *Certificados ISO 9001 e 14001*



# *Unidade Industrial da TECORI*



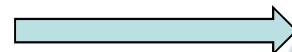
# *Capacidade de Tratamento*

Descontaminação de  
Sólidos Impermeáveis



**2.500 Toneladas / Ano**

Descontaminação de  
Óleo Mineral  
Contaminado



**4.500 Toneladas / Ano**

Regeneração de Óleo  
Mineral Descontaminado



**7.500 Toneladas / Ano**

# Serviços oferecidos pela Tecori

## ***Destinação Final de equipamentos e óleos contaminados com PCBs***

Pacote completo (“full service”) na destinação final de equipamentos elétricos contaminados com PCBs (transformadores, capacitores, disjuntores, etc.), e/ou outros resíduos de PCBs: desde o licenciamento ambiental, embalagem, transporte, processamento dos resíduos até a emissão do Certificado de Destinação Final.

## ***Descontaminação e Regeneração de óleos isolantes com PCBs***

Descontaminação de óleos minerais isolantes contaminados com PCBs, e regeneração das suas propriedades dielétricas livres de PCBs <2mg/kg (considerado isento de PCBs), com emissão do respectivo Certificado de Destinação Final e Regeneração.

## ***Reclassificação de transformadores a PCBs***

Reclassificação de transformadores construídos com óleo isolante mineral, que apresentam teor de PCBs > 50 mg/kg (considerado Resíduo de PCBs) , para transformadores NÃO PCBs (Teor de PCBs < 50 mg/kg).

## ***Consultoria – Gerenciamento dos passivos de PCBs***

Estudo e planejamento técnico - econômico para destinação final dos equipamentos elétricos contaminados com PCBs e alternativas para o atendimento da Lei 12.288 e ABNT 8371.

Estudo de viabilidade técnica e econômica para Reclassificação de transformadores a PCBs, para NÃO PCBs.

Capacitação e treinamento in company – Técnicas para Manuseio com Resíduos de PCBs.

# *Vista geral das Instalações Industriais*

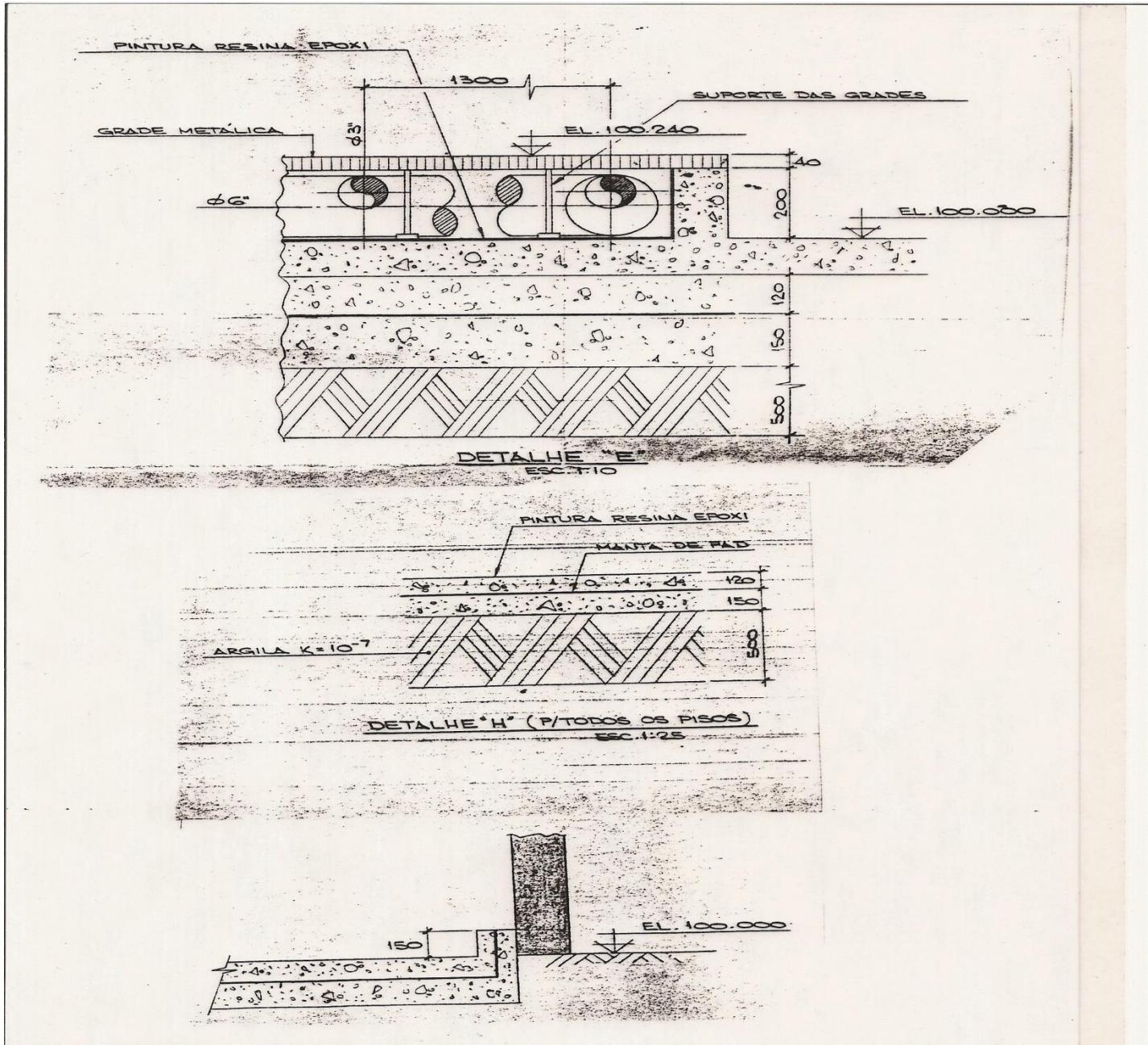


# *Impermeabilização do Piso*



**Composição do Piso :** 50 cm de argila compactada a  $K \times 10^{-7}$   
+ 15 cm de concreto  
+ Manta de PEAD - 2 mm (dupla solda)  
+ 12 cm de concreto com microsilica  
+ Impermeabilização

# Impermeabilização do Piso



# *Desmontagem e Manipulação de Equipamentos Contaminados*



# *Unidade de Descontaminação*



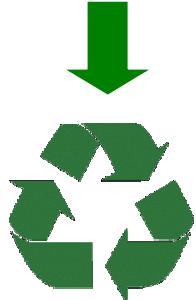
# *Preparação da Parte Ativa para Descontaminação sobre o Piso Aspirado*



# Fluxo de Destinação Final



Sólidos Impermeáveis - Metais



Aço carbono 27%  
Ferro silício 23%  
Cobre 10%

Líquidos e Sólidos Permeáveis

Óleo Mineral Contaminado

Descontaminação e Regeneração



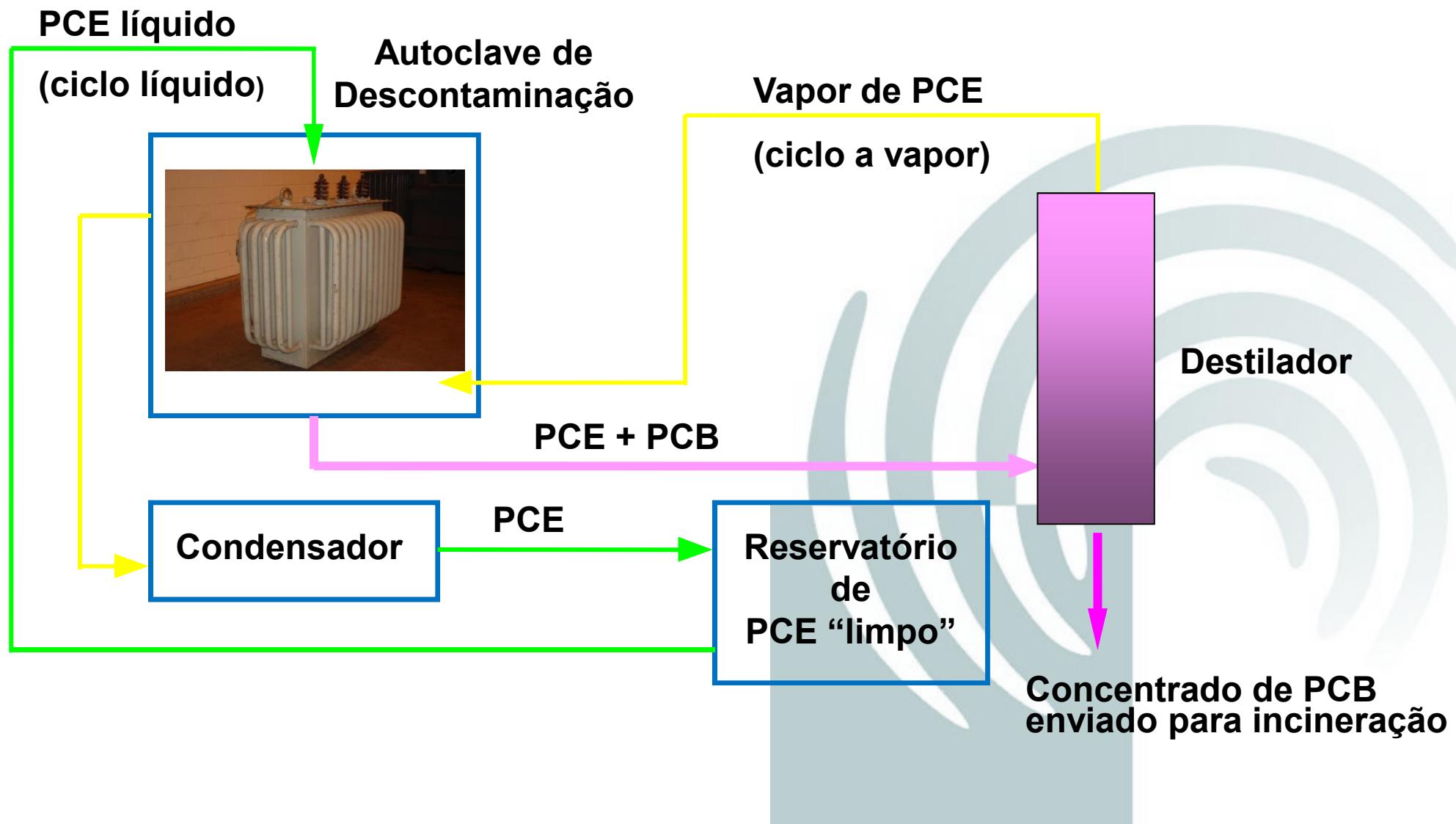
Óleo Mineral Descontaminado e Regenerado livre de PCBs

Óleo PCB Puro e Sólidos

Incineração

CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>  
O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, NaCl

# Processo Tecori - Descontaminação Sólidos Impermeáveis



# Análise Laboratorial

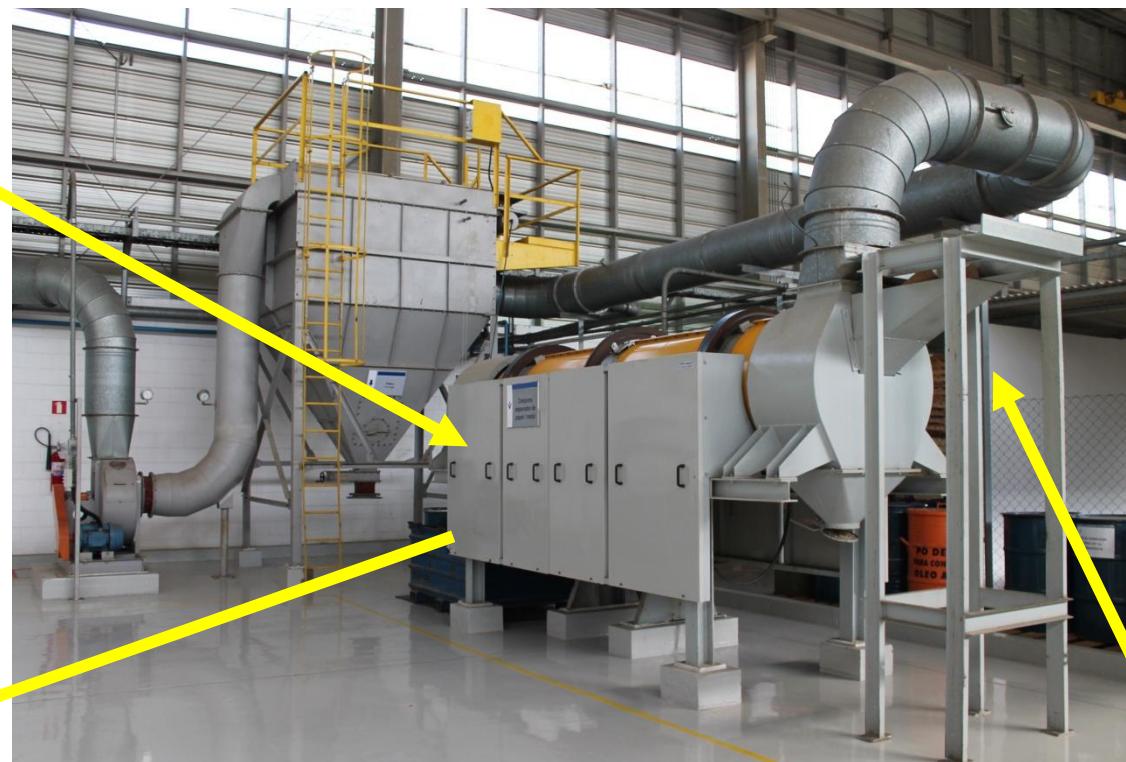
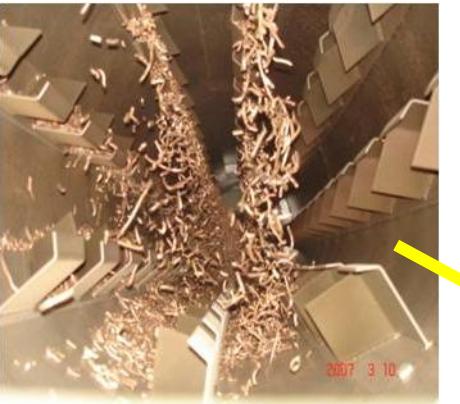


**Praticamente 100 % das  
análises Resultado  $\leq 2 \text{ mg/kg}$   
(isento de PCBs)**

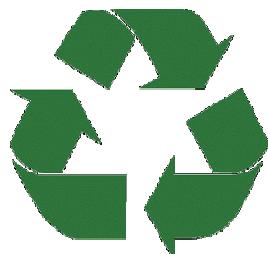
**Desmontagem se  $< 30 \text{ mg/kg}$**



# Separação Cobre x Papel



# *Unidade de Descontaminação e Regeneração de Óleo Mineral*



**Óleo Mineral Contaminado**  
**2000ppm > PCBs > 50ppm**



**Unidade de  
Descontaminação**



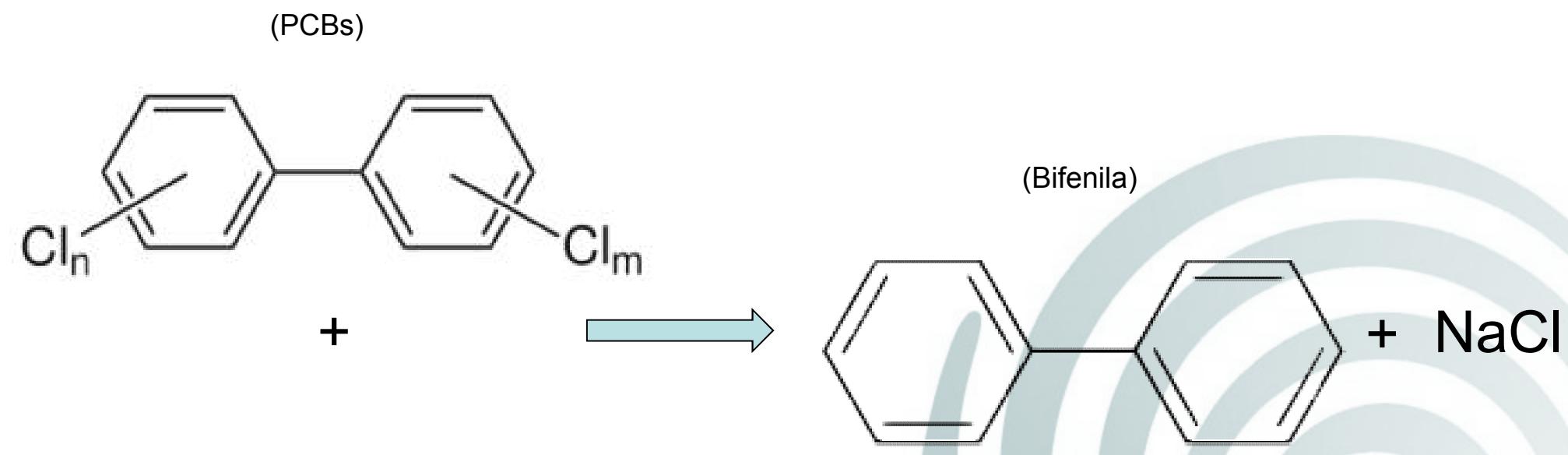
**PCBs < 2ppm**

**Unidade de  
Regeneração**

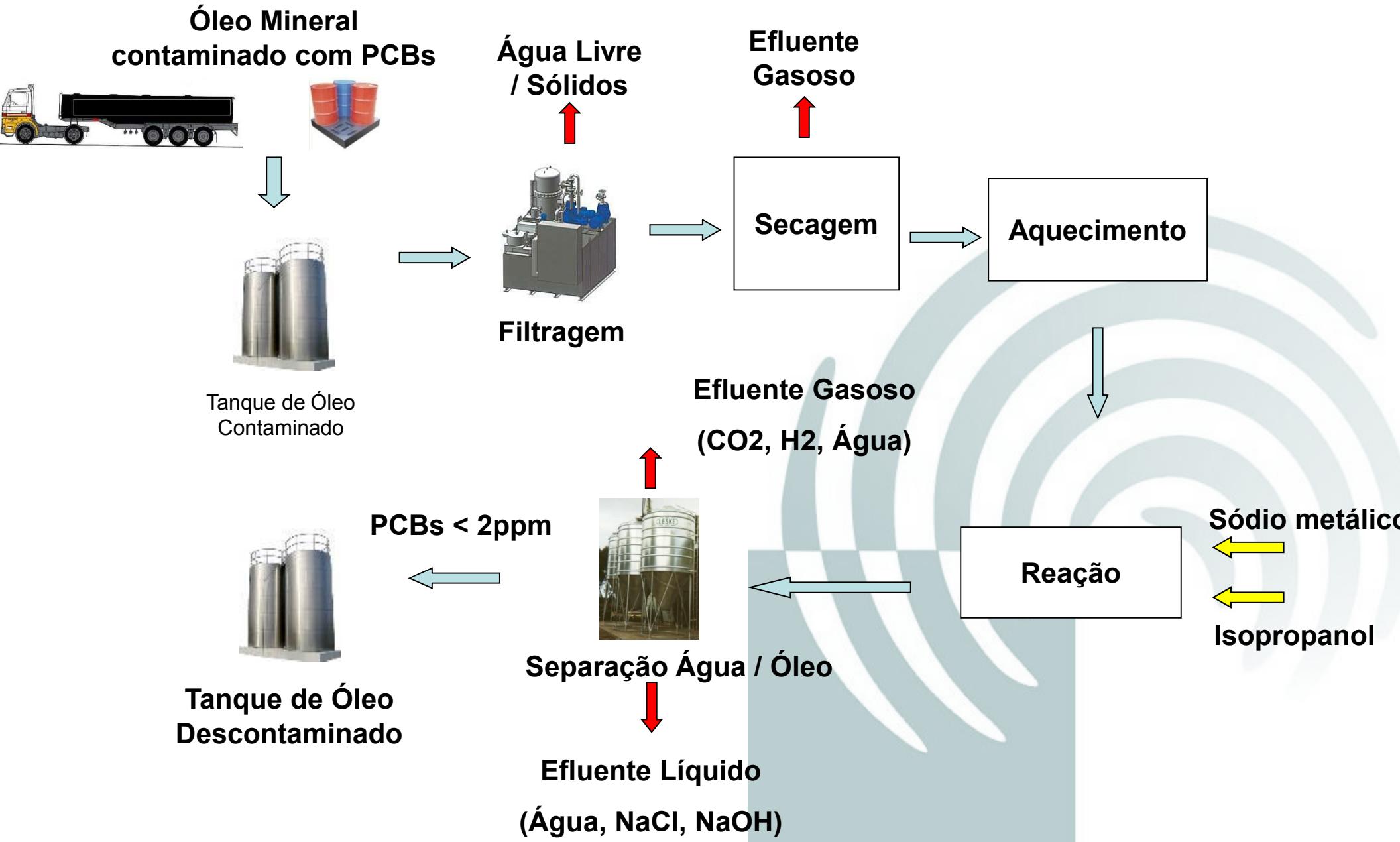


**Óleo descontaminado e  
regenerado isento de PCBs  
para o cliente**

# Reação Descontaminação de Óleo



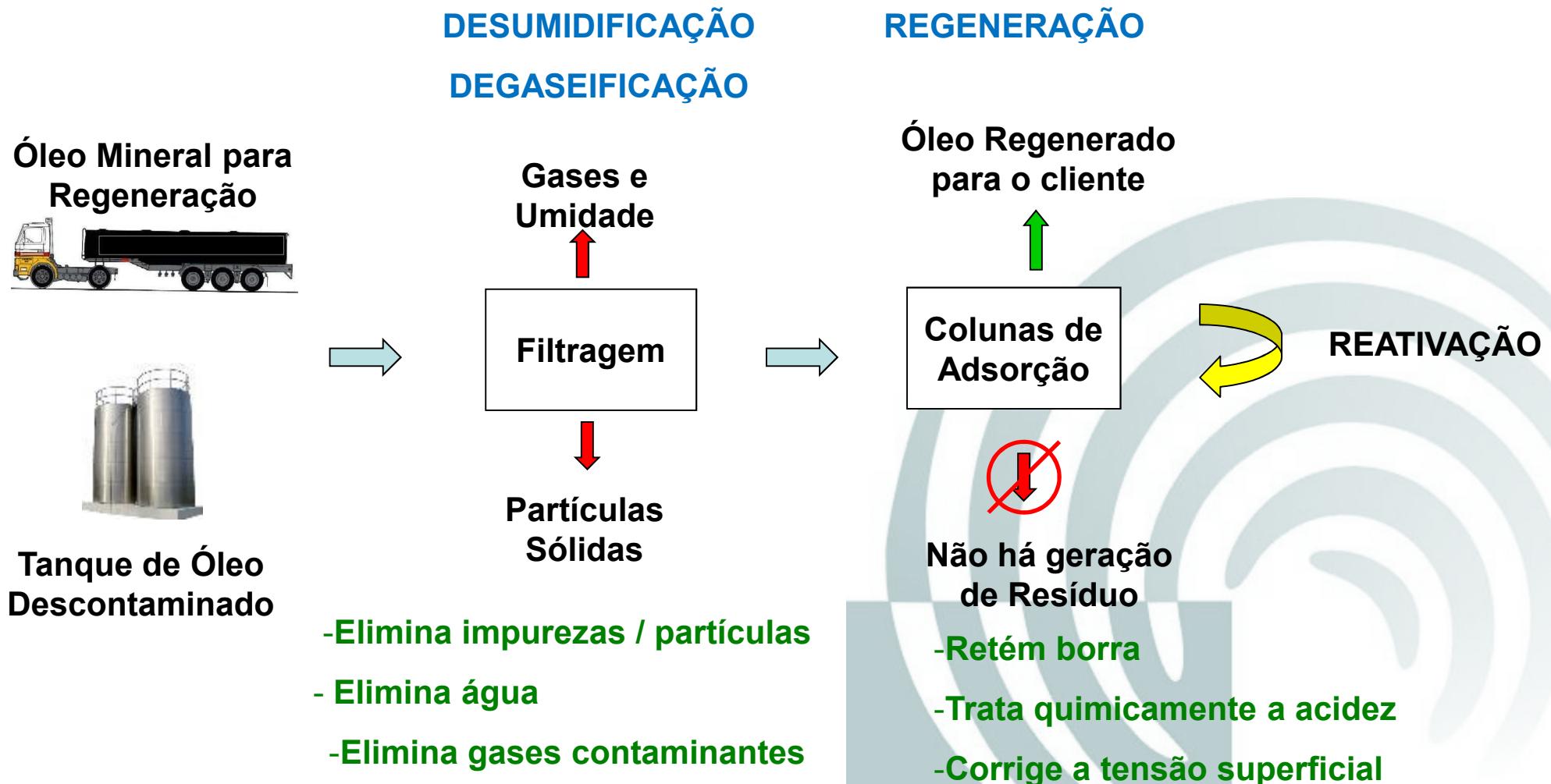
# Unidade de Descontaminação de Óleo Mineral



# *Unidade de Descontaminação de Óleo Mineral com PCBs*



# Unidade de Regeneração de Óleo Mineral



# *Unidade de Regeneração de Óleo Descontaminado (Isento de PCBs)*



# Sistema de exaustão e tratamento do ar do galpão industrial



# *Sistema de retenção e tratamento da água da chuva*

Bacia de Retenção de 50 m<sup>3</sup>



Filtro de Areia e Carvão Ativado



# Controle fitossanitário e das águas subterrâneas

**2 Pontos dentro da Tecori  
4 Pontos no Entorno  
1 Ponto Branco**



**2 Pontos Jusante  
1 Ponto Branco - Montante**



# Serviço de Campo



# Serviço de Campo



# Serviço de Campo - Funcionários Treinados e Equipados



# OBRIGADO!

Tecori

Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 460 – Pindamonhangaba/SP  
(12) 3648-8484

Daniel Closs  
Gerente Geral  
[gerencia@tecori.com.br](mailto:gerencia@tecori.com.br)  
(12) 99716-7820