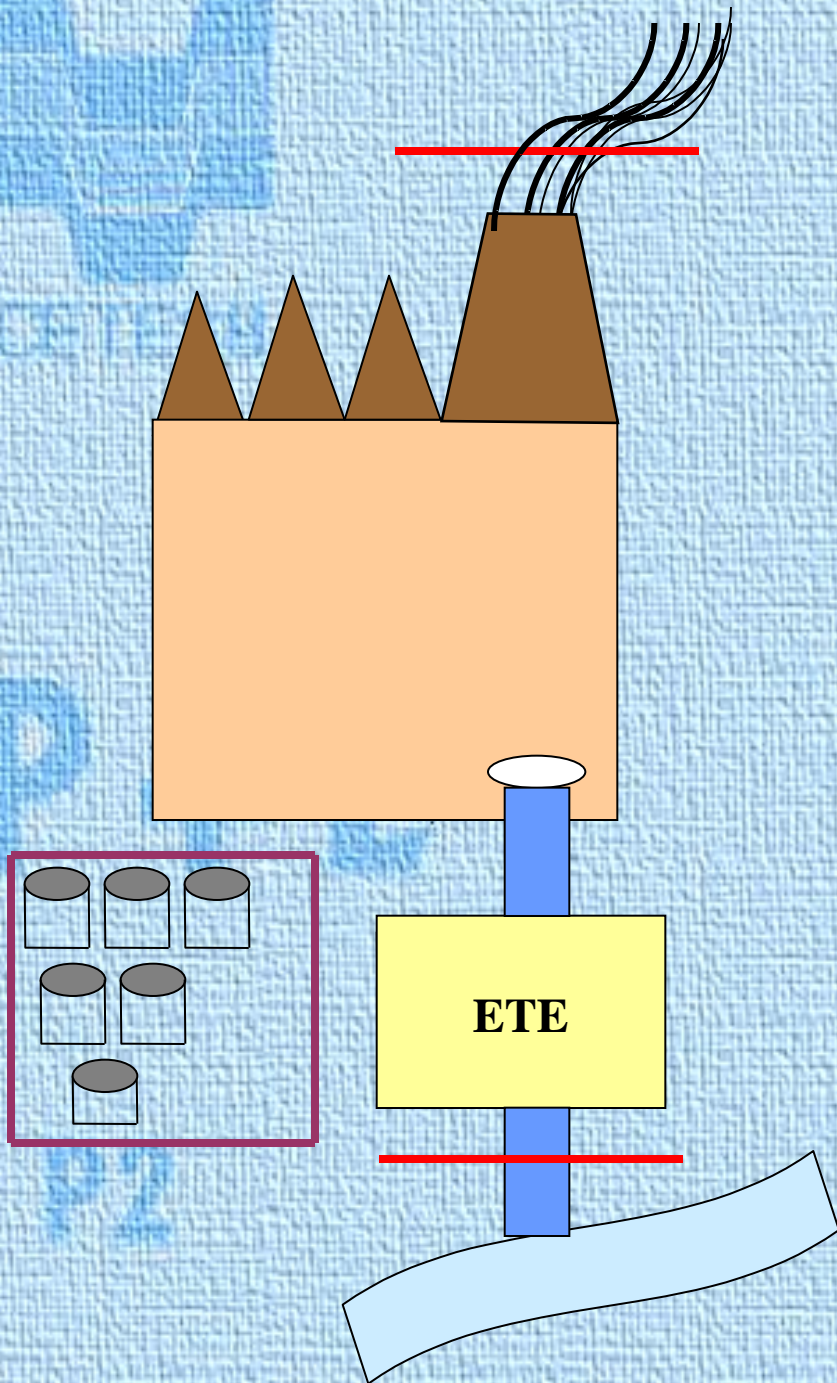


# PRINCIPAIS IMPACTOS DA INDÚSTRIA

- uso excessivo de água e energia
- emissão de odor
- emissão de material particulado e SO<sub>2</sub>
- geração de efluentes líquidos
- geração de resíduos sólidos

# CONTROLE AMBIENTAL



— Padrões de emissão estabelecidos pela Legislação

# CUSTOS DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL

Os insumos que não são transformados em produtos tornam-se resíduos:

- desperdícios de insumos (matérias-primas, água e energia);
- especificações inadequadas de matérias primas e produtos e equipamentos;
- manipulação inadequada de matérias primas e produtos;

- falta de treinamento técnico especializado para as funções a serem desenvolvidas;
- falta de manutenção das instalações e equipamentos;
- falta de planos de prevenção e atendimento a acidentes;
- falta de eficiência no planejamento, projeto e uso de energia;
- falta de adequada negociação com fornecedores;
- layout inadequado, dentre outros

# CUSTOS COM CONTROLE

- compra, instalação e operação de equipamentos de controle;
- instalação de armazenamento de resíduos;
- instalação e operação de unidades de tratamento;
- instalação e operação de unidades de destinação final;
- remediação de locais contaminados.

# **SIGNIFICADO PARA A INDÚSTRIA**

perda de competitividade

redução das margens de lucro

perda de imagem

perda de mercado

# CUSTOS PARA O MEIO AMBIENTE

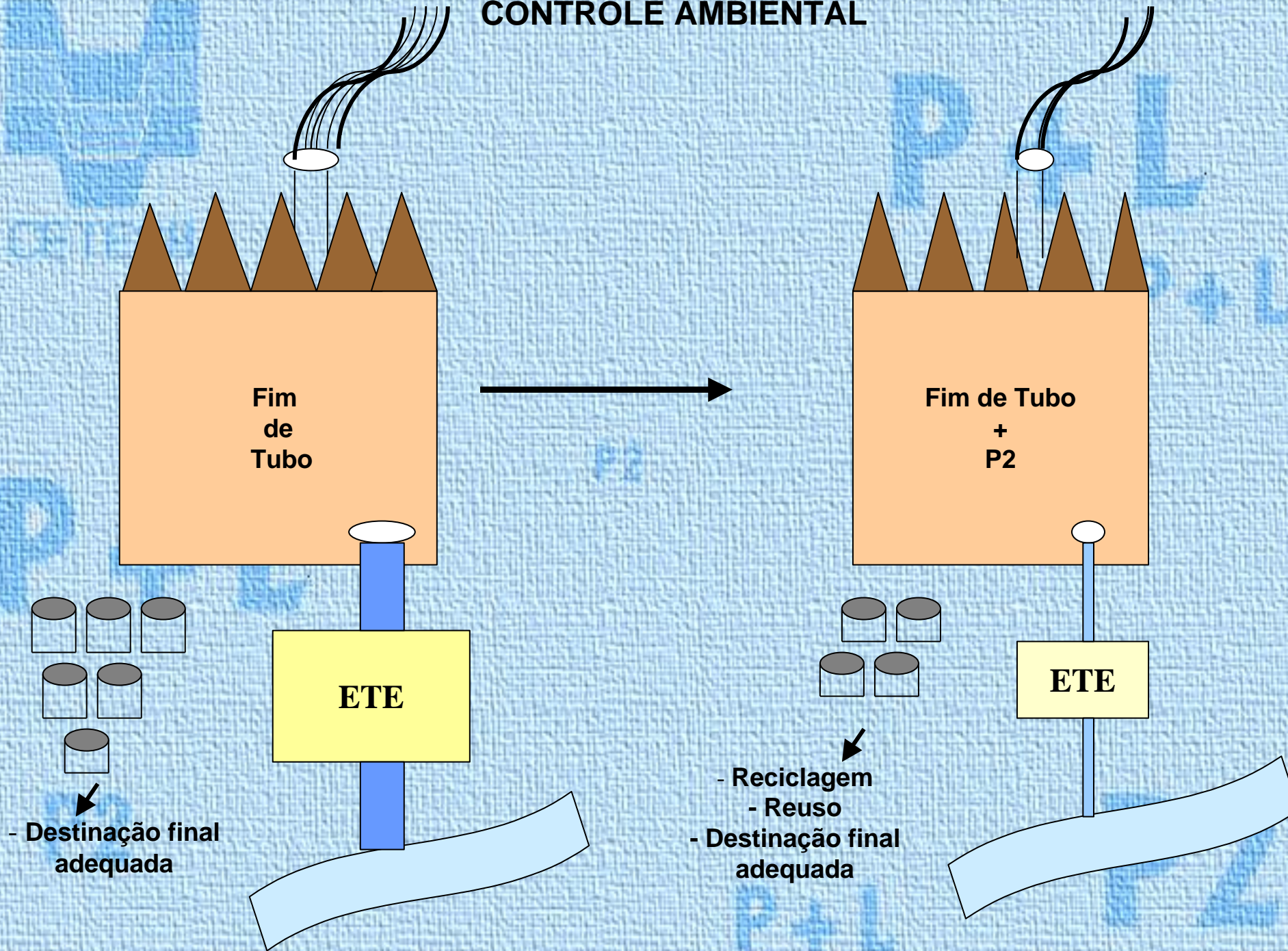
- consumo excessivo de água e recursos naturais não renováveis;
- degradação ambiental pela extração não racional de recursos naturais;
- contaminação do ar, das águas (superficiais e subterrâneas) e dos solos, com implicações na saúde e bem estar da comunidade;

# MUDANDO DE ÊNFASE





# CONTROLE AMBIENTAL



# **ADOÇÃO DA PRODUÇÃO MAIS LIMPA**

## **VANTAGENS PARA AS INDÚSTRIAS:**

- Motivação e envolvimento de todo o corpo funcional em busca de um objetivo comum;**
- Melhoria nos processos de compra de matérias-primas, inclusive promovendo melhorias nos processos de fabricação das mesmas**
- Melhoria do desempenho ambiental e de produção;**
- Otimização do uso de insumos e equipamentos;**
- Redução da geração/periculosidade dos resíduos, com conseqüente redução dos gastos com seu armazenamento, tratamento, disposição e remediação de áreas contaminadas.**

- Otimização do processo produtivo
- Redução ou até mesmo eliminação dos conflitos de conformidade legal com os órgãos de controle ambiental.

### **P+L PROMOVE:**

- Trabalho conjunto com seus fornecedores.
- Melhoria da imagem da empresa e das relações com o consumidor, levando a uma maior aceitação do produto;
- Redução de conflitos com a comunidade vizinha;
- Possibilidade de reaplicação das economias obtidas em outras ações de melhoria na empresa.

# VANTAGENS PARA A COMUNIDADE

- Redução de possíveis incômodos e até problemas de saúde advindos do lançamento de poluentes ao meio ambiente;
- Redução do desgaste devido a conflitos com a indústria;
- Maior aceitação da unidade fabril nas suas vizinhanças;
- Melhoria ambiental da região.