

PRODUÇÃO MAIS

LIMPA

&

**CLEANER
PRODUCTION**

&

Producción limpia

PRODUÇÃO MAIS LIMPA



- **Produção mais limpa não significa necessariamente sofisticadas soluções de engenharia**
- **A maioria das melhorias são conseguidas por ações gerenciais sem grandes dispêndios e altos retornos**

PRODUÇÃO MAIS **LIMPA**

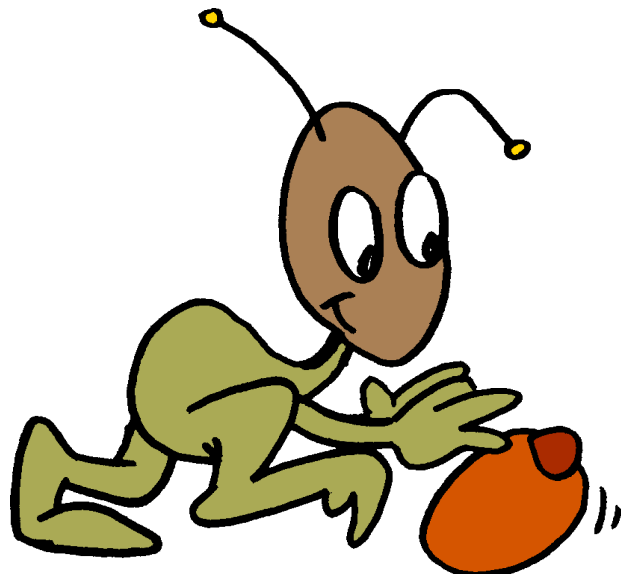


FILOSOFIA CONCEITUAL

- **Não trazer para dentro da fábrica o que não interessa**
- **Olhar o resíduo onde gerado**
- **Valorar o resíduo**
- **Reduzir os resíduos nas fontes**

PRODUÇÃO MAIS LIMPA

- **Reduzir os custos de disposição e tratamento**
- **Avaliar estoques intermediários**
- **Reduzir perdas energéticas**
- **Reduzir desperdícios de insumos**

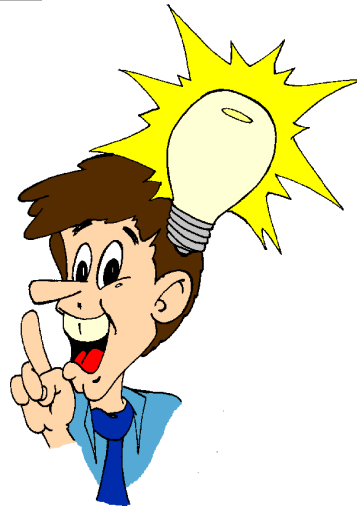


PRODUÇÃO MAIS LIMPA



- **Sugestões de melhorias**
- **Avaliações de ganhos econômicos**
- **Avaliações de “pay-backs” dos investimentos de melhorias**

PRODUÇÃO MAIS LIMPA



- **Medir os ganhos ambientais, sociais e econômicos**
- **Incorporar técnicas de produção mais limpa nos programas de qualidade total da empresa**

PRODUÇÃO MAIS LIMPA



BENEFÍCIOS

- **Redução dos custos de produção**
- **Maior eficiência operacional**
- **Melhoria da produtividade**
- **Melhoria da qualidade**

PRODUÇÃO MAIS LIMPA



- **Redução do consumo de energéticos**
- **Recuperação de subprodutos**
- **Redução na geração de resíduos (sólidos, líquidos e gasosos)**

PRODUÇÃO MAIS

LIMPA



BENEFÍCIOS

- **Minimização dos problemas de descarte de resíduos e tratamento de efluentes**
- **Minimização do impacto ambiental**
- **Maior facilidade de adequação à legislação pertinente**