

*A CETESB dissemina e incentiva a adoção de medidas de  
Produção mais Limpa no Estado de São Paulo*

**Título: Redução no consumo da água da rede pública**

<b>Empresa:</b>	Realen Folheados Indústria Comércio e Exportação Ltda.
<b>Atividade Principal:</b>	Prestação de serviços de banho decorativo em semi-jóias
<b>Porte da Empresa:</b>	
<b>Mercado de Atuação:</b>	
<b>Produtos Principais:</b>	Anéis, Brincos, Correntes, Gargantilhas, Pingentes e Pulseiras
<b>Produção média anual:</b>	Não Fornecido
<b>Município:</b>	Limeira
<b>Agência Ambiental da CETESB:</b>	Limeira

### IDENTIFICAÇÃO DA OPORTUNIDADE

A empresa trabalha com processo de eletrodeposição de metais nobres em peças de ligas metálicas, proporcionando acabamento mais nobre.

Comprometida com as responsabilidades ambiental, social e econômica, a empresa busca, através de ações próprias e sugeridas, identificar problemas e solucioná-los. Tendo participado da primeira fase do Projeto Piloto de Prevenção à Poluição da CETESB, em 1998, e também da sua segunda fase, até 2005, utilizou-se das informações e orientações técnicas fornecidas para rever seus processos e reduzir assim seus aspectos ambientais.

Neste sentido, como o setor é um grande consumidor de água, a empresa fez pesquisas para encontrar um novo tipo de equipamento que lhe possibilitasse a redução no consumo deste insumo, em complementação às medidas já adotadas na primeira fase do Projeto.

## MEDIDAS ADOTADAS

Em função de melhorias implantadas na primeira fase do Projeto, a empresa já utilizava chuveiros manuais para enxague das peças em produção, com uma vazão de água de 6,4 l/min.

Com o estudo realizado dentro da segunda fase do Projeto Piloto desenvolvido em parceria com a CETESB, a empresa identificou um novo tipo de chuveiro com furos ainda menores, que produzia o mesmo efeito com maior pressão e menor vazão, de 4,2 l/min. em cada chuveiro.

## INVESTIMENTOS

A empresa gastou apenas R\$6,00 por unidade do novo chuveiro.

## RESULTADOS OBTIDOS

Com a substituição dos chuveiros antigos pelos novos a empresa conseguiu uma redução de 52,4% no consumo de água da planta, e ainda que seja uma medida simples o resultado foi excelente.

Do ponto de vista de indicadores de consumo, passou-se de 229 l água/ kg peça, para 91 l água/ kg peça, o que representa uma redução de 60,3% no consumo específico de água.

Se considerarmos as duas fases do Projeto em conjunto, a vazão de água de cada chuveiro foi reduzida de 51 l/min. para 4,2 l/min., e o indicador de consumo foi de 315 l/kg peça para 91 l/kg peça, ou seja, houve uma redução de cerca de 71% no consumo específico de água.

Os resultados econômicos não foram calculados por falta de dados precisos.

## AÇÕES FUTURAS

A empresa busca novas opções de parcerias com outras entidades como ONGs, Universidades e empresas privadas, visando a redução no consumo de água em outros de seus processos.

As informações apresentadas são de total responsabilidade da empresa identificada. Este documento não constitui atestado de conformidade ambiental e não referenda a empresa nem seus produtos

## OUTRAS INFORMAÇÕES

Contato da EMPRESA:

Tel.

Fax:

e-mail.

Contato da CETESB: e-mail: [pmaisl@cetesbnet.sp.gov.br](mailto:pmaisl@cetesbnet.sp.gov.br)