

PRODUÇÃO MAIS LIMPA

CASOS DE SUCESSO

Nº

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

Título: Redução no consumo de água em processo galvânico de bijuterias.

Empresa:	4ª. Dimensão Exp. e Imp. e Com. Ltda.
Atividade Principal:	Tratamento de superfície para semi-jóias.
Porte da Empresa:	
Mercado de Atuação:	
Produtos Principais:	Anéis, Brincos, Correntes, Pulseiras, Braceletes e Gargantilhas.
Produção média anual:	Não divulgado pela empresa.
Município:	Limeira
Agência Ambiental da CETESB:	Limeira

IDENTIFICAÇÃO DA OPORTUNIDADE

A empresa é uma prestadora de serviços em galvanoplastia decorativa de bijuterias, e em seus processos utilizava um grande volume de água potável por mês, em torno de 185 L de água por quilo de peça, ou cerca de 180m³ por mês, além do uso de metais e produtos químicos.

Devido ao seu consumo de água e à geração de efluente industrial, que após tratamento promove a geração de lodo, a empresa se interessou em buscar alternativas dentre as medidas da Produção mais Limpa.

Participando do Projeto Piloto de Prevenção a Poluição da CETESB na sua primeira fase (em 1998), e após realizar o curso ministrado pela equipe da CETESB, a empresa, utilizando estes conceitos, conseguiu propor medidas para reduzir o seu consumo de água e geração de lodo no processo.

MEDIDAS ADOTADAS

As medidas aplicadas consistiram em:

- re-arranjo do lay-out;
- substituição do chuveiro de lavagem das peças por um outro com furos de menor diâmetro (e portanto menor vazão), proporcionando maior economia de água; e
- substituição de alguns produtos químicos utilizados.

INVESTIMENTOS

A empresa teve gastos com a compra de equipamentos como: caixa de prolipileno, no valor de R\$300, e 4 bicos aspersores, no valor de R\$90 cada, totalizando R\$660 de investimento.

RESULTADOS OBTIDOS

Antes desta primeira fase do projeto, realizado de 1998 a 2000, a empresa tinha um consumo de água de processo de 1.220 m³/ano. Com a adoção dos bicos aspersores, este consumo foi reduzido para 55%, e passou a ser de 552 m³ água/ano.

Com esta ação reduziu-se também a geração de lodo, que era de 2.400 kg de lodo/ano e passou a ser de 1.400 kg de lodo/ano, o que significou uma redução de 42%. Do mesmo modo, em função da redução da geração de efluentes foi também reduzido o uso de produtos químicos.

Os resultado econômicos não foram calculados pela empresa.

AÇÕES FUTURAS

A empresa prima pelos bens ambientais e econômicas, tendo também os propósitos em dar continuidade na melhoria de seus processos e a pratica da melhoria continua.

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:

Fax:

e-mail.

Tel.

Contato da CETESB: e-mail: pmaisl@cetesbnet.sp.gov.br