

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

Título: Redução no consumo de gás natural na caldeira

Empresa:	Toyota do Brasil Ltda.
Atividade Principal:	Indústria Automotiva
Porte da Empresa:	Grande empresa
Mercado de Atuação:	Local e Internacional
Produtos Principais:	Automóvel
Produção média anual:	70.000 unidades/ano do Corolla
Município:	Indaiatuba
Agência Ambiental da CETESB:	Jundiaí

IDENTIFICAÇÃO DA OPORTUNIDADE

O setor de utilidades é o responsável pelo fornecimento de vapor, gerado nas caldeiras, para o processo produtivo.

O consumo de gás natural nas caldeiras corresponde a cerca de 51% do consumo da planta. De posse destes dados, o setor de utilidades resolveu fazer uma melhoria em seu processo, para que houvesse uma redução no consumo de gás natural.

Para a geração de vapor, as caldeiras eram abastecidas com água, a uma temperatura de 25° C. O consumo de gás natural variava de 60 a 120 m³/h.

MEDIDAS ADOTADAS

Com o objetivo de reduzir o consumo de gás natural pelas caldeiras, no mês de maio de 2005, foi instalado em cada caldeira um trocador de calor na saída do sistema de exaustão, cuja temperatura é de aproximadamente 100°C. Assim, a água armazenada no reservatório, a 25°C, é bombeada para o circuito de trocador de calor, retornando ao reservatório com 70°C. Desta forma, a água entra nas caldeiras com esta temperatura.

INVESTIMENTOS

R\$ 70.500,00 na aquisição e instalação de equipamentos

RESULTADOS OBTIDOS

Com a instalação dos trocadores de calor, foi possível obter os seguintes resultados.
Redução de 5% no consumo de gás natural, correspondendo a 17,67 m³/h.
Redução de R\$ 6.656,99/mês
Redução na geração CO₂, 17,36 ton/mês

AÇÕES FUTURAS

Não aplicável

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

OUTRAS INFORMAÇÕES

Contato da EMPRESA: Sheila Tiemi Sakamoto Tel. 19-3885-7062
Fax. 19-3885-7070 e-mail. ssakamoto@toyota.com.br
Contato da CETESB: e-mail: pmaisl@cetesbnet.sp.gov.br