

RESUMO PROJETO ÁGUA

Justificativa

Diante da eminente necessidade de recuperar e de preservar os recursos naturais, com prioridade para os hídricos, em 2001, o Conselho e a diretoria da Dedini definiram, com o apoio da Fundação Mario Dedini, o direcionamento de esforços para o desenvolver e implementar o “Projeto Água”, com os objetivos e as metas configurados abaixo.

Objetivos

Após a análise da situação inicial, o grupo definiu, como prioridade, quatro grandes objetivos:

- 1- Recuperar, preservar, manejar e melhorar continuamente os recursos naturais hídricos da microbacia do Ribeirão Guamium;
- 2- Aumentar o nível de educação/conscientização ambiental de seus colaboradores e da comunidade;
- 3- Reduzir o consumo de água em nossas instalações e processos;
- 4- Reutilizar os recursos hídricos.

Metas

Com o constante acompanhamento e a evolução do projeto, hoje temos, como meta, atingir os objetivos acima estabelecidos até 2014, que serão viabilizados através de:

- 1- Plantio de 20.000 árvores;
- 2- Treinamentos abrangendo todos os colaboradores da Unidade Fundação e parte da comunidade, representada por escolas;
- 3- Redução de 5% no volume da água consumida por tonelada produzida ,em relação à quantidade consumida em 2010;
- 4- Reutilizar 20% da água consumida, através de aproveitamento da água da chuva e dos efluentes.

Processo Industrial

A Dedini S/A Indústrias de Base é uma empresa familiar, com capital 100% nacional, atuando na produção de bens de capital em diversas unidades espalhadas pelo Brasil, embora o projeto tenha, como foco principal, a Unidade Fundação Dedini.

A Unidade Fundação Dedini localiza-se na Rodovia Piracicaba – Rio Claro, Km 27,5, e iniciou a construção das suas novas instalações no ano de 2001, com o suporte de diversas certificações, entre elas, a NBR ISO 9001 e a NBR ISO 14001.

Possui uma capacidade instalada produtiva de até 40 mil toneladas/ano e pode produzir peças de até 45 toneladas, com forte atuação no fornecimento para os segmentos de açúcar e etanol, de hidrogeração, de mineração e de veículos automotivos.

O processo de fundição demanda a utilização de uma quantidade significativa de água, incidindo maior consumo sobre o processo de resfriamento dos fornos de fusão.

Hoje, toda a água utilizada pelas unidades Dedini Fundação provém da microbacia do Guamium.

Descrição

O Projeto Água tem, como estrutura fundamental, as áreas Social, Econômica e Ambiental, envolvendo a preservação da Microbacia do Guamium, uma das principais integrantes da bacia hidrográfica do município de Piracicaba. Para tanto, instituiu-se um grupo de trabalho, com responsabilidade pelo estudo, pelo desenvolvimento e pela implementação do projeto, que envolve as seguintes ações

- Sistema de reuso de água para resfriamento dos fornos fusores;
- Implementação de sistema de captação da água da chuva;
- Recuperação da barragem de captação de água do Ribeirão Guamium;
- Reflorestamento de áreas que compõem a microbacia do Guamiun, com o plantio de 12.944 mudas, numa área reflorestada/recuperada de 97.787,91 m²;

- Mapeamento da microbacia do Guamium;
- Construção de viveiro sustentável para a produção de mudas;
- Adequação e melhoria da ETA. (Estação de Tratamento de Água);
- Educação e conscientização ambiental de colaboradores, terceiros e comunidades;
- Palestras em escolas da cidade;
- Construção da “Sala Verde” – um espaço dedicado a treinamentos de conscientização ambiental;
- Certificação ISO 14001.

Principais Resultados Obtidos:

1- Redução no Volume de Água Captada:

1.1- De 2001 a 2007 =>142.500 m³ água/mês

De 2008 a 2011 redução de 29,5%, ou seja, 1.186 m³/mês;

1.2 - Redução no Consumo Específico de Água:

De 42,7 m³ por tonelada produzida para 1,61 m³/ ton., desde o início do projeto;

De 1,78 m³/ton., em 2008, caiu para 1,61 m³/ton. em 2011, economia de 9,84%, ou seja, 0,18 m³/ onelada, economia de 405 m³/mês, ou 4.865 m³/ano;

2- Redução no Lançamento de Efluente Líquido:

Deixamos de gerar/lançar 142.500 m³/mês de efluentes;

De 2008 a 2011, redução de aproximadamente 29,5%, ou seja 743 m³/mês;

3- Reaproveitamento/Reuso de Água:

99% (142.500 m³/mês) relacionado ao reuso;

50 m³/mês de reaproveitamento da água da chuva;

4- Ações de Monitoramento:

a. Consumo de água;

b. Outros: Qualidade da água;

- 5- Ações de Sensibilização dos Funcionários: campanhas, treinamentos, utilização da mídia interna (intranet), quadros de avisos, entre outros;
- 6- Não houve redução de custos operacionais e de manutenção;
- 7- Retorno Financeiro (*payback*): *payback* de 20 meses do sistema de circuito fechado de tratamento e de reutilização da água, no processo de resfriamento dos fornos fusores e *payback* de 118 meses, em relação aos demais investimentos realizados ao longo do projeto.

