



n. 3084 - 16.12.02

n. 3695 - 16.12.02

PODER LEGISLATIVO DE CAMPO MOURÃO

ESTADO DO PARANÁ

R. Francisco Albuquerque, 1488 - Telefax (044) 523-23.30 - CEP 87302-220 - Cx. Postal 450
CNPJ. 79.869.772/0001-14
e-mail:legislativomunicipal@camaracm.com.br. www.camaracm.com.br

116
10

Assessoria de Bancada do PPS

REQUERIMENTO

069

CÂMARA MUNICIPAL DE CAMPO MOURÃO

Protocolo n.º 1405, 2002Campo Mourão, 13/11/02 Horas: 17:20

PROTOCOLISTA

APROVADO POR UNANIMIDADE
MAIORIASala das sessões 09/12/2002

Presidente

PRESIDENTE

FAVORÁVEL A TRAMITAÇÃO

14/11/02

Presidente

O Vereador que a presente subscreve, no uso das atribuições conferidas pelo Regimento Interno, **REQUER** à Mesa, que seja remetido expediente à **SANEPA** e a **Governo do Estado do Paraná**, para que informe a esta Casa de Leis se existem estudos no intuito de implantar em nosso Estado o **Programa de Reutilização da Água, semelhante o que vem sendo implantado no Estado de São Paulo**.

JUSTIFICATIVA:

A preocupação do homem em armazenar e utilizar a água de maneira racional ocorre desde os tempos primitivos. Indispensável à vida humana, ela é essencial tanto para o uso doméstico e industrial quanto para a realização de serviços públicos, como limpeza, combate a incêndios e irrigação.

Ciente da necessidade de implantar medidas para racionalizar a utilização da água, o Governo do Estado de São Paulo está lançando um programa de reutilização da água, o Água de Reuso, que irá ajudar a reduzir a necessidade de racionamento. A meta é tentar evitar o rodízio de água na capital e na região metropolitana, com uma redução total de consumo de 20%.

A iniciativa inédita, pode reduzir o consumo de água potável nas empresas e, consequentemente, diminuir os custos de produção.

O superintendente de Comunicação da Sabesp (Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo), Luiz Carlos Aversa, explicou que a água que sobra do tratamento de esgotos, chamada "água reutilizável", é comercializada pela Sabesp por um preço bem menor do que a água potável.

"A água potável é vendida para às empresas por R\$ 4,00 o metro cúbico. Já para a reutilizável, o preço varia entre R\$ 0,50 e R\$ 0,60. É uma grande economia", ressaltou.



PODER LEGISLATIVO DE CAMPO MOURÃO

ESTADO DO PARANÁ

R. Francisco Albuquerque, 1488 - Telefax (044) 523-23.30 - CEP 87302-220 - Cx. Postal 450
CNPJ. 79.869.772/0001-14
e-mail:legislativomunicipal@camaracm.com.br. www.camaracm.com.br

11
10

Assessoria de Bancada do PPS

Além das indústrias, o governo do estado pretende incentivar o uso da água reutilizável em serviços públicos municipais. "A água tratada poderá ser usada para fins mais nobres, enquanto a água reutilizada servirá para limpeza de ruas e calçadas", disse o superintendente.

Segundo o governador Geraldo Alckmin, o custo para colocar flúor e cloro na água é muito alto para usá-la na lavagem de rua ou fazer irrigação de jardim. Alckmin acrescentou que este programa é de extrema importância para que a água potável seja economizada e possa atender toda a sociedade.

O primeiro município paulista a aderir ao novo sistema é São Caetano do Sul. O prefeito da cidade, Luiz Tortorello, e o governador Geraldo Alckmin, assinaram a autorização para que a prefeitura possa iniciar imediatamente a utilização.

O município de São Caetano vai pagar R\$ 0,30 pelo metro cúbico de água de reuso, contra os R\$ 0,58 anteriores, de água potável.

A economia seria maior caso a Sabesp pudesse captar todo o esgoto coletado pela cidade e não apenas 20%. Para o tratamento dos restantes 80% a Sabesp precisa concluir obras como a implantação de interceptores e sifões ao longo do ribeirão dos Meninos e do rio Tamanduateí, cuja previsão é até o final do ano, quando a companhia estará pronta a fornecer 100% de esgoto coletado.

O presidente da Sabesp, Ariovaldo Carmignani, ressaltou a importância de conseguir novas parcerias com os municípios e empresas para a reutilização da água. Para ele, a parceria com São Caetano tem um importante impacto simbólico, apesar do volume ainda não ser grande e espera que o exemplo seja seguido por outras prefeituras e empresas.

O programa de reutilização da água oferece vantagens ambientais, sociais e econômicas. A água reutilizável ou subproduto do tratamento de esgotos obedece aos padrões internacionais de qualidade e é atualmente uma das alternativas para a indústria e o comércio.

De acordo com o diretor do departamento de Água e Esgoto da Prefeitura de São Caetano do Sul, Denis Striani, inicialmente serão usados mil metros cúbicos do produto. "Este é um projeto conceitual. Este volume inicial deverá aumentar à medida que o exemplo for seguido também por empresas", afirmou.

A reutilização da água tratada para fins conhecidos como "menos nobres", não é novidade no mundo. Desde, aproximadamente, 1960 encontram-se vários exemplos na literatura e de diversas formas diferentes para reaproveitamento dessas águas servidas e/ou menos exigentes em termos de qualidade.

No Brasil este assunto ainda é pouco difundido não havendo assim muitos exemplos. Só alguns casos em indústrias de São Paulo e projetos piloto para reuso agrícola no Nordeste. Pode-se dizer que a maioria dos projetos são os realizados em Universidades.

Outros casos no Brasil são de indústrias, que impõe limites máximos para emissão de efluentes nos corpos hídricos superficiais, e fiscalizada pela Cetesb, a empresa viu-se



PODER LEGISLATIVO DE CAMPO MOURÃO

ESTADO DO PARANÁ

R. Francisco Albuquerque, 1488

Telefax (044) 523-23.30

CEP 87302-220

Cx. Postal 450

C N P J. 79.869.772/0001-14

e-mail:legislativomunicipal@camaracm.com.br. www.camaracm.com.br

Assessoria de Bancada do PPS

118
10

obrigada a estudar uma maneira para tratar os seus dejetos industriais gerados, tanto na produção dos alimentos, como dos efluentes sanitários.

Partindo disso, o sistema escolhido foi o tratamento de lodo ativado anaeróbio, o que já seria suficiente para atender as exigências da legislação, mas depois da realização de análises econômicas, verificou-se que seria interessante, também, o prolongamento do tratamento para reutilização dos efluentes para serem usados como lavagem da fábrica e resfriamento de caldeiras, chegando, assim, a uma economia de até 60% dos gastos com a água através deste processo de reaproveitamento.

Outra empresa que vem adotando o sistema há dois anos, em um projeto piloto, é a Linhas Corrente, que com a economia gerada pela água reutilizável desistiu da possibilidade de transferir a fábrica de São Paulo.

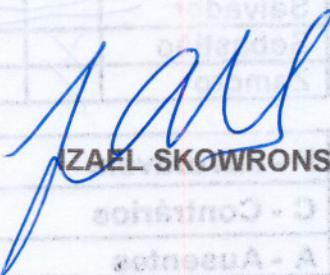
O reaproveitamento ou reuso da água é o processo pelo qual a água, tratada ou não, é reutilizada para o mesmo ou outro fim. Essa reutilização pode ser direta ou indireta, decorrentes de ações planejadas ou não.

O reuso indireto não planejado da água ocorre quando a água, utilizada em alguma atividade humana, é descarregada no meio ambiente e novamente utilizada a jusante, em sua forma diluída, de maneira não intencional e não controlada.

A Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo realiza o processo de reuso direto planejado das águas, ou seja, os efluentes, após tratados, são encaminhados diretamente de seu ponto de descarga até o local do reuso, não sendo descarregados no meio ambiente.

P. deferimento.

SALA DAS SESSÕES, em 13 de novembro de 2002.


IZAEL SKOWRONSKI
socorro - C
socorroA - A