

DIAGNÓSTICO DO USO DA ÁGUA EM UM MATADOURO DE SUÍNOS VISANDO SUA MINIMIZAÇÃO.

Patrícia Saldanha Schaun^{1,2} e Elisabeth Ibi Frimm Krieger¹ (orient.)

¹Fundação Estadual de Proteção Ambiental, ²Universidade Federal do Rio Grande do Sul; patischaun@hotmail.com; elisabethik@fepam.rs.gov.br.

O crescente aumento da demanda de água industrial e o lançamento de efluentes líquidos sem tratamento adequado nos corpos hídricos frente à limitação das reservas de água doce no planeta, constituem-se um problema para a humanidade. Neste contexto, as exigências com vistas ao tratamento destes efluentes estão se tornando cada vez mais rígidas, implicando, muitas vezes, em altos investimentos para atender as legislações ambientais. Dessa forma, o conceito de racionalização do uso da água pode ser considerado uma alternativa apropriada para enfrentar os problemas de escassez da água e poluição dos recursos hídricos. Este trabalho foi desenvolvido em um frigorífico, com uma capacidade diária de abate de 1.400 suínos e fabricação de subprodutos. Objetivou-se realizar o diagnóstico do uso de água na empresa, visando sua minimização. Inicialmente, foi elaborado um questionário para verificar as condições de operação das diversas etapas do processo produtivo e das áreas anexas, no que se refere ao uso da água. A partir das informações obtidas, foram medidas as vazões de água utilizadas e os efluentes gerados. Com base neste levantamento e de alguns dados disponíveis na empresa foi elaborado um balanço hídrico que permitiu visualizar os pontos de maior consumo de água, e com potencial para minimização. Observa-se que neste tipo de indústrias há exigências de órgãos de fiscalização sanitária estipulando um consumo mínimo de água em algumas etapas do processo produtivo, o que restringe a implantação de medidas de minimização de consumo nas mesmas. Os resultados do diagnóstico demonstraram que existe a possibilidade de minimizar o consumo da água, quando os dados foram comparados ao uso em indústrias similares, através da implementação de procedimentos de racionalização e conservação no processo produtivo e áreas de utilidades.

(Apoio: PROBIC/FAPERGS).