



T0877

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE UM LABORATÓRIO DE ANÁLISES E EXAMES DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO E RESIDUÁRIAS

Miriam Marcatto de Abreu (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Edson Aparecido Abdul Nour (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O gerenciamento de resíduos visa não só minimizar a quantidade gerada, mas também trabalhar na conscientização da responsabilidade da geração do resíduo, isto é, transformar o gerador do resíduo no responsável pelo tratamento do mesmo e pela sua destinação final. Em laboratórios de pesquisa muitas vezes são gerados resíduos em pequenas quantidades, mas que ao final de várias rotinas de trabalho resultam em um grande volume de resíduo de difícil disposição e descarte. O resíduo estudado e tratado até o presente momento é resultante das análises de DQO (Demanda Química de Oxigênio) em águas residuárias, e contém alto teor de prata, mercúrio, cromo e ferro em meio a ácido sulfúrico concentrado, o que impossibilita o descarte do resíduo direto na rede coletora, mas tais metais são passíveis de serem descaracterizados. Por meio de agentes precipitantes os metais pesados foram separados dos demais compostos, e após sucessivas lavagens do precipitado o sobrenadante foi neutralizado e descartado na rede pública de coleta. Com a metodologia seguida até agora é possível criar uma rotina a ser implementada em laboratórios, visando a redução de volume de resíduo estocado, mas em contrapartida, há a geração de grande volume de resíduo a ser neutralizado. A implantação da rotina de tratamento está vinculada à viabilidade econômica da proposta.

Gerenciamento de resíduos - Demanda química de oxigênio - Águas residuárias