

074

CARACTERIZAÇÃO E TRATAMENTO DE EFLUENTES DE UMA LAVANDERIA INDUSTRIAL.
Gislaine Mello e Ivo A. H. Schneider (Departamento de Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia e Arquitetura – Universidade de Passo Fundo).

A lavagem de roupas de forma comercial é comum nos dias atuais. As águas residuais apresentam volumes significativos os quais contém uma diversidade de produtos. Entre estes, pode-se mencionar tensoativos, amaciantes, alvejantes, tinturas, fibras de tecidos, entre outros. Conseqüentemente, a água residual apresenta carga orgânica, alta coloração, uma baixa tensão superficial e um volume razoável de sólidos suspensos. Por isso realizou-se um trabalho de caracterização e tratamento dos fluxos gerados em um Lavanderia Industrial, para permitir uma reciclagem, das águas de processo, reduzindo o consumo d'água, ou o lançamento de seus efluentes dentro dos padrões de qualidade exigidos pela FEPAM. Para que os parâmetros da SSMA sejam cumpridos, ou seja que os efluentes possam ser lançados em qualquer corpo d'água direta ou indiretamente, necessita-se de um tratamento, o qual poderá ser efetuado por coagulação/floculação/adsorção ou também com os reagentes de Fenton. (RHAE/CNPq).