

085

AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DO REÚSO DE ÁGUAS EM CURTUMES. *Rodrigo Chaves Serafini, Joana Baleeiro Passos, Mariliz Gutterres Soares (orient.) (UFRGS).*

A tecnologia do reúso busca uma solução para a utilização mínima de água em um processo produtivo e a máxima proteção ambiental com o menor custo possível. As indústrias de processamento de pele geram grandes quantidades de efluentes líquidos, pois a maioria das etapas de ribeira e curtimento são realizadas em fase aquosa. Neste trabalho, foram feitas análises de alguns parâmetros de contaminantes das águas residuais de processos de curtume (DQO, sólidos totais, dissolvidos e fixos, turbidez, condutividade e pH) de algumas etapas de processo. As etapas analisadas foram remolho, caleiro, lavagem do caleiro, desencalagem, lavagem da desencalagem, purga, lavagem da purga e curtimento. Foram produzidas amostras para ensaios de ribeira e curtimento em escala de bancada (pedaços de pele) e em escala piloto (meias-peles), e foram testadas algumas possibilidades de reúso de água. Esses parâmetros analisados mostraram-se indicadores adequados para avaliar a qualidade da água de acordo com os objetivos de reúso, pois foram efetuadas verificações da qualidade da pele ao final de cada etapa. Estes dados podem ser usados para direcionar as correntes de água em escala industrial visando sua minimização de consumo e economia. (Fapergs).