

072

REESTRUTURAÇÃO DO PROCESSO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DE UM CURTUME NO VALE DO TAQUARI/RS. *Joice Follmer, José Antônio Kroeff Schmitz (orient.)* (UERGS).

A indústria do couro é considerada uma atividade altamente poluidora, em virtude de gerar elevadas quantidades de resíduos sólidos e líquidos. Dentre as macro-etapas de transformação da pele animal em couro, a Ribeira, que utiliza sulfetos, e o Curtimento, com uso de cromo, são as mais problemáticas, sendo responsáveis, respectivamente, por aproximadamente 70 e 20% do volume total de resíduos produzidos. O presente projeto teve como objetivo propor alterações no processo de tratamento destes efluentes visando à redução dos níveis de poluição gerados em um curtume localizado no Vale do Taquari, Rio Grande do Sul. Primeiramente, foram feitas análises dos efluentes de todas as etapas referentes à Ribeira e ao Curtimento, tendo sido avaliados os seguintes parâmetros: pH, sólidos suspensos, cromo total e nitrogênio amoniacal. Os resultados obtidos foram muito próximos aos parâmetros ideais previstos na literatura para tais etapas. Assim sendo, foi montado um projeto técnico que permite: i) a separação na ETE dos efluentes isentos de cromo, provenientes da macro-etapa de Ribeira, daqueles oriundos do Curtimento, Recurtimento e Acabamento, o que resultará em um aumento do percentual de lodo classe II, aproveitável como fertilizante na agricultura; ii) a implantação de um sistema de reciclo de cromo para a macro-etapa de Curtimento, com uma redução de custos esperada de 10% na aquisição de cromo; iii) o reaproveitamento dos efluentes das etapas de lavagem procedentes do Curtimento, os quais são isentos de cromo, no início das etapas de Ribeira; iv) e a reutilização da água procedente do decantador I para a lavagem de pisos no setor produtivo. A adoção dessas medidas contribuirá para a redução de resíduos a serem confinados no ARIP, do consumo de água e de produtos químicos, trazendo benefícios à empresa, à comunidade e ao meio ambiente.