

259

**AVALIAÇÃO DO EFLUENTE DAS ETAPAS DE RECURTIMENTO DO CURTUME.** *Everton Colling, Patrice Monteiro de Aquim, Maria Estela Piedade, Mariliz Gutterres Soares (orient.) (UFRGS).*

A crescente introdução de medidas para o desenvolvimento industrial sustentável tem como um dos objetivos o aproveitamento total dos materiais para obtenção de produtos e a minimização dos danos ao meio ambiente. Tendo em vista que um curtume gera uma quantidade significativa de efluentes líquidos em altas concentrações, o presente trabalho faz parte de um projeto que busca a caracterização deste efluente para tentar minimizar seu impacto ambiental. Nesse estudo, foram feitas, em banhos provenientes das operações do processo de recurtimento, as análises de: cromo total, nitrogênio (Nitrogênio Total com Kjeldahl), demanda química de oxigênio (DQO), óleos e graxas (Matéria Solúvel em Hexano), sólidos fixos, sólidos voláteis e sólidos totais. Assim, será possível identificar quais operações são responsáveis por causarem maiores concentrações de contaminantes. As análises realizadas até o momento confirmam que o efluente do curtume, realmente, apresenta altas concentrações de contaminantes. Por exemplo, a concentração de cromo de alguns banhos de recurtimento chegou a 0, 2g/L, sendo que, segundo a RESOLUÇÃO CONSEMA N ° 128/2006 a concentração permitida para descarte é de 0, 0005g/L. Outro importante contaminante analisado que também ultrapassou os limites foi o nitrogênio. Dessa forma, os banhos provenientes do curtume não poderiam ser descartados sem prévio tratamento. Através dos resultados, pode-se detectar uma alta oferta de produtos químicos adicionados que não são aproveitados nas operações em estudo. Essa pesquisa tem suma importância, pois para minimizar o impacto desses contaminantes, primeiro é preciso um conhecimento desses, e a partir daí propor medidas para mudar essa realidade. Foram feitos testes com alterações nas formulações de processo e os efluentes novamente caracterizados.