

Uma análise do Tratamento de Resíduos Químicos em Curtumes

Géssica Mabilia Ramos¹, Gabrielle Giacomet da Rosa¹, Alexandra de Souza Fonseca^{1*}

*Orientadora

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Caxias do Sul

O setor coureiro tem participação relevante na economia de diversos países. Essa produção representa aproximadamente 1% do PIB brasileiro. O processo de curtimento do couro requer diversas substâncias químicas, tais como o sulfato decromo e o sulfato de alumínio que ocasionam, quando descartados de maneira incorreta, malefícios ao meio ambiente tais como a contaminação de rios e arroios. Visando isto, o objetivo deste projeto é apresentar os métodos de tratamento apropriados e as consequências de um descarte incorreto para o meio ambiente. Para a realização deste projeto serão feitas visitas em curtumes da região, pesquisas bibliográficas, análises físico-química de água e dados de entrevistas realizadas. Como resultados preliminares de visitas a curtumes da região, vimos que um dos métodos para o tratamento de resíduos é a neutralização do pH da fase aquosa em tanques. Observou-se também, que as atividades de um curtume consomem grande quantidade de água e produzem odores desagradáveis, isto é, pode ocorrer contaminação tanto na água como atmosférica. Dentre os dados levantados constatou-se ainda, o uso do Cr(VI) no processo de tratamento do couro e a aplicação de compostos orgânicos ligados a metais (complexos metálicos) na etapa de curtimento das peles. O uso desses compostos requer um tratamento adequado dos resíduos, a fim evitar problemas como: desequilíbrios no ambiente aquático, ou ocasionar o surgimento de câncer (devido ao Cr(VI)). Além disso, constatou-se que um dos principais problemas enfrentados no tratamento de resíduos dos curtumes refere-se ao lodo resultante do tratamento dos resíduos líquidos. Esse lodo é rico em metais, compostos provenientes da etapa de tratamento e curtimento das peles. Verificou-se, ainda, que os curtumes visitados não apresentam um método adequado para o tratamento desse tipo de resíduos, sendo necessário o repasse desse material para outras indústrias.

Palavras-chave: Curtumes.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Nível de Ensino dos Autores: Ensino Médio - Técnico