



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1146

AValiação DO POTENCIAL DE APLICAÇÃO DE PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS NO TRATAMENTO DE EFLUENTE DE CURTUME. CARACTERIZAÇÃO E TOXICIDADE. APLICAÇÃO EM QUÍMICA AMBIENTAL

Larissa Martins Soares Benjamin (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Sandra Gomes de Moraes (Co-orientadora) e Profa. Dra. Lucia Helena Innocentini Mei (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Pesquisas referentes ao tratamento de efluentes de empresas de curtume geralmente mostram uma preocupação em identificar os problemas das sobras de resíduos de metais pesados no efluente ou na água de descarte para os rios, verificando a redução do Cr+3 para um estado mais tóxico. Este cromo, em concentrações elevadas, contamina plantas, animais, solos e águas. Estudos que levam à recuperação do cromo para posterior utilização vêm de encontro à legislação ambiental e a um produto que pode ser introduzido novamente em processos de produção sem grandes dificuldades. Um processo que permita a reutilização do cromo e do próprio polímero serviria como incentivo para a indústria de curtume investir nos tratamentos de efluentes destes seguimentos. Além disso, o uso de materiais adsorventes naturais, como o tanino, possibilitaria a diminuição da quantidade de materiais sintéticos na natureza, por serem biodegradáveis. Pensando em todas estas vantagens, este projeto tem a finalidade de elaborar métodos que poderão ser utilizados pela indústria para a recuperação e posterior reutilização dos resíduos de metais pesados e do próprio polímero natural chamado tanino. Considerando que a curtição de couros é um processo que promete sobreviver durante muitas décadas, o acúmulo destes metais na natureza continuará gerando um grande impacto ambiental, sendo essencial o tratamento e o descarte correto do seu efluente.

Tanino - Meio ambiente - Tratamento de efluente