UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Seminário do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química
V-Oktober Fórum – PPGEQ
17,18 e 19 de outubro de 2006

QUANTO CUSTA A TECNOLOGIA LIMPA EM PROCESSAMENTO DE COUROS?

P. M. Aquim [1], M. S. Gutterres [1], J. O. Trierweiler [2]
[1] Laboratório de Estudo em Couro e Meio Ambiente (LACOURO), [2] Grupo de Integração, Modelagem, Simulação, Controle e Otimização de Processos (GIMSCOP/LACIP)

Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
R. Eng. Luis Englert, s/n. Campus Central. CEP: 90040-040 - Porto Alegre - RS - BRASIL,
E-MAIL: {patrice, mariliz, jorge}@enq.ufrgs.br

A preocupação com o meio ambiente vem alterando profundamente o estilo de administrar as empresas. Contudo, ainda existem muitas empresas que por não saberem os resultados financeiros após implementação de ações ambientais, receiam sua implantação mantendo os processos usuais sem avanços tecnológicos que diminuam o impacto ambiental. O presente trabalho apresenta essa problemática na indústria do couro. Essa indústria é conhecida como altamente poluidora, uma vez que empregam grandes volumes de água, devido à maioria das operações ocorrerem em meio aquoso e utilizam produtos tóxicos como sulfeto e cromo. Para o estudo foram pesquisados três processos apresentando os produtos e impactos causados por cada um, bem como o custo de cada processo. O primeiro processo é o mais utilizado pelos curtumes até os dias de hoje, com poucas alternativas voltadas ao meio ambiente, apenas com reciclo do processo de depilação e caleiro e estações de tratamento de efluentes, que surgiram com a pressão dos órgãos do meio ambiente. O segundo é um processo misto, que utiliza algumas alternativas ecológicas. Esse realiza reciclo no processo de depilação e caleiro e reúso do banho de curtimento, também, começa a utilizar alguns produtos que minimizem o impacto ambiental, é uma espécie de trampolim para um processo ecológico, além de mostrar para os curtumes que estas técnicas trazem além de investimentos, muitos benefícios. E o terceiro é o processo ambientalmente correto, utilizando produtos mais ecológicos para a indústria do couro e realizando reciclos e reúsos para economia de água e produtos químicos. Através dessa comparação foi possível ver as vantagens de cada processo desta indústria.

Palavras Chaves: custos ambientais; processo do couro e tecnologias limpas.