



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

PRODUÇÃO DE OLEÍNA EXTRAÍDA DE TECIDO SUBCUTÂNEO DE PELES BOVINAS

Priebe, G. P. S.; Gutterres M.; Honaiser, N.

Laboratório de Estudos em Couro e Meio Ambiente (LACOURO)
R. Eng. Luis Englert, s/n. Campus Central. CEP: 90040-040 - Porto Alegre - RS - BRASIL,
E-MAIL: {priebe,mariliz}@enq.ufrgs.br

Resumo: Nas operações de ribeira, realizadas anteriormente ao curtimento das peles, o objetivo principal é a retirada de materiais não estruturais da matriz colagênica (materiais graxos e demais interferentes). Tais operações são justificadas pela melhora na penetração dos agentes de processo, bem como a obtenção de couros em estado Wetblue dentro dos padrões de qualidade. O resíduo gerado nas etapas iniciais do processo é composto, basicamente, por tecido subcutâneo e aparas, tendo em sua constituição matérias graxas, minerais, proteínas e água. Em vista das grandes quantidades de resíduos gerados e a composição dos materiais envolvidos, existe o interesse quanto ao desenvolvimento de métodos alternativos para o emprego desses subprodutos em função do excelente valor potencial dos seus componentes. O trabalho realizado teve como objetivo promover o aproveitamento e a valorização econômica destes resíduos visando a obtenção de um óleo comercial a base de oleína de origem animal. Partiu-se da avaliação e adaptação das metodologias analíticas empregadas na quantificação de óleos e gorduras naturais presentes nos subprodutos e a identificação (para posterior quantificação) dos ácidos graxos constituintes do óleo final. O estudo e a avaliação das práticas realizadas no meio industrial foram realizados através da estimativa da eficiência do procedimento mais comumente utilizado, controle de qualidade da oleína final obtida e determinação dos parâmetros de processo mais adequados para a extração/separação dos óleos constituintes.