



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Tratamento físico-químico de insumos do processamento do couro
Autor	DIMITRIUS EXTRALAZON DA SILVA COSTA
Orientador	MARILIZ GUTTERRES SOARES

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Laboratório de Estudos em Couro e Meio Ambiente (LACOURO)

Aluno: Dimitrius Extralazon da Silva Costa

Orientador(a): Prof. Dra. Mariliz Gutterres Soares

Tratamento físico-químico de insumos do processamento do couro

A coagulação/floculação é um processo físico-químico de tratamento de efluentes processamento do couro. Tem por objetivo aglomerar por meio de agentes coagulantes/floculantes (sais metálicos e polieletrólitos) as impurezas que se encontram em suspensões e algumas que se encontram dissolvidas, em partículas maiores que possam ser removidas por decantação ou filtração. Estudos anteriores do Laboratório de Estudos em Couro e Meio Ambiente (LACOURO) mostraram que essa técnica é eficaz na remoção de cromo e corantes. O presente trabalho visa estudar a eficiência de remoção frente os outros insumos utilizados durante o processamento do couro (taninos vegetais, taninos sintéticos, óleos e polímeros e outros). O estudo parte da preparação de soluções dos insumos, onde serão variados os tipos e concentrações dos mesmos, e misturas onde haverá combinação desses para avaliar a influência no processo de remoção. Serão feitos testes variando os tipos e quantidades dos agentes de coagulação e floculação, bem como o acerto da faixa de pH ótimo para o processo de remoção. A eficiência da técnica será estimada através de análises como carbono orgânico total (COT), teor de sólidos, turbidez, nitrogênio (NTK) e outros parâmetros. Com base nos resultados obtidos, poderá se determinar quais outras técnicas de tratamento de efluentes, atualmente também em pesquisa no LACOURO, podem ser associados na sequência à coagulação/floculação.