

Curtimento do couro usando cromo: levantamento bibliográfico e produção de material didático

Edison Alexi Maureira Troncoso (IC)
Naíse Oliveira Lima (IC)
Tatiana Aparecida Rosa da Silva (PQ)

PIBC
CÂMPUS ITUMBIARA
TATIANA.SILVA@IFG.EDU.BR

Palavras-chave: Couro. Cromo. Material didático. Podcast.

Introdução

A indústria de couro no Brasil é composta principalmente por curtumes de pequeno porte, concentrados nas regiões sul e sudeste, com uma tendência de deslocamento para o centro-oeste. O curtimento é a etapa mais importante do processo de produção do couro, sendo o sulfato de cromo III amplamente utilizado como agente curtidor.

Com o intuito de alertar a sociedade sobre esses danos, este estudo busca relatar sobre o uso de cromo nos curtumes, evidenciando suas consequências, bem como explorar alternativas ecológicas adotadas pela indústria para minimizar seu impacto ambiental.

Metodologia

É uma recopilação que aponte para o histórico da produção de pele de animal em couro até atualidade assim como seus impactos no meio ambiente, especialmente no uso do cromo nas fábricas de curtumes. A metodologia desenvolvida uma abordagem qualitativa

Foi realizado revisão de literatura e análises de impacto ambiental para explorar o uso do cromo no curtimento do couro. Além da elaboração do material didático que foi apresentado no dia mundial da água em um evento na cidade de Itumbiara, com público do ensino médio.

Resultados e Discussão

Nas fábricas de curtume os sais minerais de cromo é de fundamental importância no tratamento do couro para que adquira maior maleabilidade e durabilidade. O problema do uso do cromo é seu descarte, que pode ser altamente nocivo para o meio ambiente e a saúde humana.

Dentre os resíduos sólidos mais problemáticos destaca-se o material curtido por serem os resíduos

que contêm cromo, metal resistente à degradação natural no meio ambiente.

Atualmente os consumidores exigem um processo produtivo mais sustentável e menos poluente na emissão de resíduos, como é o caso do Tecido Sintético (PU) o qual é produzido de pele de animal, mas que possui menos emissão de resíduos químicos poluentes. A Figura 1 traz o banner apresentado do evento das águas.



Figura 1. Produção de material didático. Intersessão dia internacional da água 2023.

Conclusões

Neste contexto, o projeto cumpre com seu objetivo principal de pesquisar e produzir material didático de modo a trazer à tona debates sobre a relação da química, meio ambiente e a sociedade.

Referências Bibliográficas

DIAS, V.; CARLONI, R.; MELO JUNIOR, A.. **Resíduos e efluentes gerados pelos curtumes de Franca: uma análise considerando as novas exigências internacionais**. Revista eletrônica Diálogos Acadêmicos, v.7, nº2, p. 49-66, jun-dez., 2014. Disponível em: <http://uniesp.edu.br/sites/biblioteca/revistas/20170627112411.pdf> Acessado em: 28 out. 2022.