



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Processamento do couro, tratamento de efluentes e aproveitamento energético da biomassa
<b>Autor</b>	LAISA GRASSI
<b>Orientador</b>	MARILIZ GUTTERRES SOARES

## RESUMO SIC 2023

O processamento do couro, realizado em curtume, consiste na transformação da pele (verde ou salgada) em couro, e segue várias etapas, com adições de água e produtos químicos às peles, intercaladas por processos de pesagem, lavagem e operações mecânicas, a depender do tipo de matéria-prima e do artigo final a ser fabricado. O objetivo desta pesquisa foi estudar e testar as formulações e banhos de tingimento de acabamento molhado para processamento do couro, visando a sinergia entre os produtos e sua interferência no resultado final. Foram realizados 32 experimentos em Agitadores tipo Wagner, sendo metade em couro e a outra metade em farelo de couro. Os experimentos foram executados seguindo o método 2<sup>n</sup> com a variação de formulações de processamento, testando diferentes recurtentes, corantes e óleos de engraxe, juntamente com os demais produtos químicos adicionados ao processo (químicos desacidulantes e auxiliares), e de acordo com os ajustes de pH necessários para cada etapa, tempo e temperatura de processo. Após cada ensaio, foram feitas análises em relação a cinética do processo com foco na etapa de tingimento em substratos de couro wet-blue ou farelo de couro, em que foi possível obter as capacidades máximas absorvidas de corante, observando respostas com mais intensidade para o farelo, o que foi comprovado ao analisar o atravessamento da tintura para o couro em pedaço. Além disso, foram realizadas análises em relação às propriedades de resistências físico-mecânicas e armazenamento do efluente gerado.