



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Propriedades de filmes poliméricos aplicados no acabamento de couros
Autor	GABRIEL LAPA GRANDI
Orientador	MARILIZ GUTTERRES SOARES

No processamento de artigos de couro, o acabamento consiste em um conjunto de operações e tratamentos, essencialmente de superfície, que se aplicam basicamente para formação de películas de revestimento sobre os couros. Tem como objetivo reduzir defeitos do couro, modificar suas propriedades superficiais (tato, solidez, cor, brilho) e melhorar as propriedades de uso, tais como proteção à umidade e a sujidades, e resistências físicas. O objetivo deste trabalho é avaliar as propriedades dos filmes formados a partir de resinas poliméricas, de poliuretano, poliacrilato e caseína, utilizadas no acabamento do couro, a fim de prever seus efeitos sobre o couro acabado. Os filmes são feitos a partir de resinas poliméricas e pigmentos que são misturados e diluídos em água de forma a manter uma proporção de sólidos totais. Após a mistura ser preparada, é mantida sob aquecimento, a fim de evaporar parte da água, concentrando a solução e precipitando o polímero na forma de película. Depois do aquecimento, os filmes são desmoldados das placas para que passem por testes e análises. São feitos testes de tração, que consistem na medição de tensão suportada pelo filme por deformação, a fim de obter a tenacidade. Também são feitos testes com colorímetro, para obter informações sobre coloração, brilho e opacidade dos filmes. Outra análise é a influência de solventes sobre os filmes, mantendo-os submersos em água e solvente orgânico e após deixando-os secar para pesagem. São identificadas as resinas cujas propriedades apresentam vantagens em relação às outras na composição dos filmes.