

REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE COURO ORIUNDOS DAS INDUSTRIAS CALÇADISTAS DE FARROUPILHA

Franciele Carlosso ¹, Rosmary Nichele Brandalise ², Ademir J Zattera³, Tatiana Weber³ – DENQ/ETFar/ISAM

A cidade de Farroupilha concentra grande quantidade de empresas que possuem atividades no ramo calçadista. Assim, ocorre a geração em larga escala de resíduos potencialmente perigosos ao meio ambiente, a exemplo das aparas de couro, pó de couro e parte de baixo do couro. Hoje a alternativa é aterros industriais, mas torna-se inviável financeiramente diante das quantidades geradas mensalmente. O projeto Couro tem como objetivo a incorporação dos resíduos de couro a misturas poliméricas, para posterior confecção de palmilhas e contrafortes, que serão utilizados pelas empresas colaboradoras. Visando dar início ao projeto, a Parte I prevê o Plano de Amostragem e Coleta dos Resíduos de Couro conforme preconiza a norma NBR 10007. Visitas foram realizadas às empresas e foi proposta a seguinte metodologia: cada tipo de resíduo deve ser coletado de todos os tipos de processos, de segunda-feira a sábado, compondo um ciclo com seis amostras, e os ciclos de coleta foram separados por um intervalo de duas semanas. As amostras de cada dia foram coletadas manualmente, retirando as subamostras de pelo menos cinco pontos (2 do topo, 1 do meio, 2 das bases). Onde foram colocados dentro de sacos plásticos de polipropileno devidamente etiquetados, no final de cada linha de produção, onde os resíduos ficavam estocados dentro de tonéis. A massa total de resíduos coletados em cada ciclo produtivo de cada processo, nas oito empresas que colaboraram com esta etapa do projeto foi: aparas de couro 67,774kg, pó seco de couro 25,178kg e parte de baixo do couro com 72,025kg. Esses resíduos foram misturados, quarteados e constituirão a amostra final, a fim de obter-se uma amostra homogênea e significativa de cada processo. Serão realizadas análises físico-químicas e ambientais das amostras finais para caracterizar os resíduos, e dar início ao desenvolvimento de misturas de couro com polímeros.

Palavras-chave: Resíduos de couro, Plano de amostragem

¹ Bolsista iniciação científica

² Orientadora

³ Pesquisadores