

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS ( PÔSTER )

NOME: LUIZA HELENA ZUIM GALVEZ

TÍTULO: ANÁLISE E CARACTERIZAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DO FELTRO DE LÃ NATURAL

AUTORES: HELOISA NAZARE DOS SANTOS, LUIZA HELENA ZUIM GALVEZ, LUIZA HELENA ZUIM GALVEZ, GUILHERME TECIANELLI, LETÍCIA SOARES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PApq

PALAVRA CHAVE: feltro de lã natural, produção, produto

**RESUMO**

O feltro de lã natural é um produto milenar e hoje apresenta diversas aplicações, tanto na indústria quanto na sua utilização pelo homem. Além das características e propriedades que evidenciam sua versatilidade, o feltro de lã natural é orgânico, biodegradável e de grande potencial comercial, sendo necessário um estudo sobre a lã ovina, suas propriedades e o processo de produção do feltro que favoreça e viabilize sua aplicação em produtos de consumo. A pesquisa "Análise e Caracterização do Processo de Produção do Feltro de Lã Natural", tem caráter experimental e investigativo. A primeira etapa do projeto consistiu na revisão bibliográfica de estudos pertinentes a matéria prima têxtil e processos produtivos com ênfase na produção do feltro. Posteriormente, foi realizada uma visita à Pralana Indústria e Comércio Ltda., para análise e caracterização da produção do material feltro de lã natural e descrição dos processos e maquinários utilizados, onde foram identificadas as etapas da produção, sendo elas: beneficiamento, que consiste na acidificação das fibras de lã para a limpeza, carbonização, filtração e secagem; e produção da manta, que inclui os processos de cardagem, soldagem, fricção, fulagem e secagem. O feltro produzido pode ter variações de densidade, espessura, largura e comprimento de manta, passando por uma inspeção para que seja gerado um relatório de qualidade. Foram feitos também testes mecânicos e químicos que comprovam as propriedades da matéria-prima em estudo e viabilizam a análise do seu ciclo de vida. Nesta pesquisa é evidenciado não só o processo produtivo do feltro mas também a situação atual da indústria da lã no Brasil e os produtos produzidos com o feltro de lã natural, tendo relevância mercadológica, econômica, social e ambiental.