

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: DANIELA ISIS DE SOUZA ARAÚJOI

TÍTULO: BENEFICIAMENTO DA LÃ NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DO FELTRO DE LÃ NATURAL

AUTORES: HELOISA NAZARE DOS SANTOS, DANIELA ISIS DE SOUZA ARAÚJOI, DANIELA ISIS DE SOUZA ARAÚJO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Feltro de lã natural, beneficiamento têxtil, inovação.

RESUMO

O segmento têxtil vem investindo na inserção de novas tecnologias que beneficiem a matéria-prima têxtil em busca de resultados eficazes e inovadores. O feltro de lã natural por sua vez é um material que tem apresentado novas oportunidades quanto a sua aplicação e uso no mercado em produtos diversos, devido as suas propriedades físicas e mecânicas, podendo este também ser tratado e beneficiado para atender a demandas e aplicações específicas. A metodologia deste trabalho é experimental investigativa e foi desenvolvida através de revisão bibliográfica, pesquisa de campo e testes mecânicos e químicos, relacionados às propriedades do feltro de lã natural e a tratamentos que visam atribuir ao feltro novas características ou funções.

Os estudos de tratamento do feltro de lã natural tiveram inicio na analise e registro do seu processo produtivo, buscando compreender por quais tratamentos a lã natural passa e a influencia deste procedimento no processo de feltragem. A partir desta analise foi identificado que a fibra de lã passa inicialmente por uma etapa de beneficiamento, através de processos mecânicos, banhos e carbonização, com a função de limpar as impurezas da lã e misturar os compostos de lã e resíduos. A acidificação é um tipo de banho químico composto por acido sulfúrico e sabão neutro diluídos em água com a finalidade de abrir as fibras e auxiliar na limpeza da lã que acontece no processo de beneficiamento prévio a produção do feltro.

O conhecimento do processo de produção do material é essencial para avaliar a ação de outros tratamentos em contato com o material e a influencia que estes compostos têm nos resultados finais.

Os estudos relativos ao tratamento têxtil aplicado ao feltro de lã buscam não só o beneficiamento do material, como também visa o estabelecimento de parcerias entre a indústria de lanifícios e o meio acadêmico, para juntos atenderem as propostas e demandas do segmento têxtil.