

NOME: ISADORA ALMEIDA DE CARVALHO

TÍTULO: O PROJETO DE DESIGN NO DESENVOLVIMENTO DE PALMILHAS EM FELTRO DE LÃ NATURAL

AUTORES: HELOISA NAZARE DOS SANTOS, ISADORA ALMEIDA DE CARVALHO, DANIELA ISIS DE SOUZA ARAÚJO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: FELTRO; LÃ NATURAL; CONFORTO; PALMILHAS

RESUMO

É comum em certas patologias o aparecimento de anomalias, deformidades, ulceração nos pés e alterações na marcha, logo, torna-se relevante à projeção adequada de palmilhas ortopédicas que atendam as necessidades de seus usuários. Tais requisitos podem ser atendidos diante do uso de um material adequado, que apresente propriedades que beneficie o produto em sua usabilidade. O feltro de lã natural, já vem sendo pesquisado e é apresentado como uma nova alternativa em material.

A metodologia é experimental investigativa, consistindo de ensaios mecânicos e químicos no feltro de lã natural do tipo comum e do tipo cirúrgico/ortopédico, para averiguação de suas propriedades e características.

Os ensaios feitos apresentaram bons resultados quanto às propriedades dos materiais testados, comprovando que, o feltro de lã natural dos tipos comum e cirúrgico/ortopédico apresentam propriedades de resistência à tração, alongamento, abrasão, queima, esgarçamento, rasgo, assim como, alta capacidade de absorção e retenção de líquidos e certos agentes químicos.

O feltro de lã natural demonstrou, a partir dos resultados obtidos, ser um material apto para o desenvolvimento de palmilhas e suas propriedades mecânicas atendem aos requisitos exigidos, podendo favorecer o desempenho do produto ao ser usado como matéria prima básica para à produção de palmilhas ortopédicas.