

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: JOAO FREDERICO ALMEIDA PALMEIRA E SILVA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO DO FELTRO DE LÃ NATURAL EM PRODUTOS ORTOPÉDICOS COM FINS TERAPÊUTICOS

AUTORES: HELOISA NAZARE DOS SANTOS, JOAO FREDERICO ALMEIDA PALMEIRA E SILVA, JOÃO FREDERICO ALMEIDA PALMEIRA E SILVA , DANIELA ISIS DE SOUZA ARAÚJO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: FELTRO, LÃ NATURAL, ORTOPEDIA, INOVAÇÃO, PRODUTO.

RESUMO

O presente projeto "CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO DO FELTRO DE LÃ NATURAL EM PRODUTOS ORTOPÉDICOS COM FINS TERAPÊUTICOS" tem carácter investigativo experimental, no qual foi desenvolvida uma revisão bibliográfica dos estudos pertinentes à lã natural, dos processos e interferências de feltragem, e do setor ortopédico com enfoque nas lesões para as quais os produtos confeccionados com o feltro de lã serão direcionados para testes. Posteriormente, serão desenvolvidos produtos ortopédicos com a abordagem inovadora do material em comparação aos produtos disponíveis no mercado. Os estudos estão sendo desenvolvidos em parceria com a indústria de feltros Pralana e a empresa Cedro Têxtil, fornecedoras dos materiais de pesquisa. Ambas as empresas também estão disponibilizando os laboratórios para a realização dos testes de resistência mecânica e química. Para a realização dos testes nos produtos confeccionados em feltro de lã natural, outros profissionais das áreas de ortopedia e fisioterapia participam dos estudos investigativos para análise da aplicabilidade dos protótipos. Os resultados obtidos nos testes mecânicos e químicos comprovaram as propriedades de resistência, absorção e amortecimento do material e a partir destes resultados são avaliados os possíveis produtos para aplicação do feltro de lã natural, considerando as demandas do segmento, situação de uso e viabilidade produtiva. Ao final da pesquisa, pretende-se alcançar um resultado positivo com a inserção dos produtos confeccionados para fins terapêuticos, a fim de proporcionar melhor qualidade de vida aos usuários.