

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS ( PÔSTER )

NOME: ISABELA SOUZA MEIRAI

TÍTULO: O USO DO FELTRO DE LÃ NATURAL NO DESENVOLVIMENTO DO VESTUÁRIO HOSPITALAR

AUTORES: HELOISA NAZARE DOS SANTOS, ISABELA SOUZA MEIRAI, ISABELA SOUZA MEIRA, JOÃO FREDERICO ALMEIDA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: Feltro de lã natural; vestuário hospitalar; sustentabilidade;

**RESUMO**

O feltro de lã natural apresentou em estudos recentes resultados satisfatórios no que permeia sua aplicação em artigos ortopédicos, evidenciando a partir de suas características, benefícios ao ser usado em produtos médico hospitalar. O presente projeto buscou então, avaliar a aplicação do feltro de lã natural ao vestuário hospitalar quanto à viabilidade e funcionalidade do material na confecção de lençóis e fronhas para este segmento. A metodologia é experimental investigativa e consistiu no desenvolvimento de pesquisas teóricas e práticas, onde foi desenvolvida a revisão bibliográfica e visitas de campo, nas quais pode ser registrado: o processo de produção do feltro de lã natural, o processamento do feltro de lã natural em uma lavanderia hospitalar e testes mecânicos e químicos que identificaram as propriedades amortecedoras, isolantes, filtrantes e de resistência à tensão, a compressão, a abrasão, a temperatura e a produtos químicos do material em estudo.

Os dispositivos não invasivos, lençol e fronha, apresentaram maior viabilidade quanto à aplicação do material, devido a sua tipologia de uso, sendo esta definição essencial para elaboração e confecção dos produtos, assim como, para avaliação da análise experimental. Posteriormente, foram desenvolvidos dois questionários, um referente à fase introdutória do experimento o segundo referente à fase final. Através dos questionários, será avaliado o desempenho dos produtos em relação ao experimento e analisado comparativamente os resultados apresentados.

O presente trabalho é executado em parceria com a indústria de feltros Pralana, com a indústria Cedro Têxtil e conta com a participação de profissionais dos ramos de ortopedia e fisioterapia, onde se estabelece a integração de áreas diversas e complementares em um trabalho interdisciplinar e de caráter sistêmico propondo benefícios em âmbito econômico, social e ambiental.