

814 - UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE MADEIRA PARA FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA REABILITAÇÃO DE MÃOS E PUNHOS - Felipe Augusto

Pereira (Campus Experimental de Itapeva, UNESP, Itapeva), José Augusto Polete Lemos de Almeida (Campus Experimental de Itapeva, UNESP, Itapeva), Juliana Cortez Barbosa (Campus Experimental de Itapeva, UNESP, Itapeva) - jucortez@itapeva.unesp.br

Introdução: Em decorrência dos elevados custos de equipamentos de fisioterapia encontrados no mercado aliados a possibilidade de aproveitamento de resíduos industriais do setor moveleiro foi desenvolvido no Laboratório de Mobiliário da UNESP/Itapeva, em parceria com a Unidade de Pronto Socorro de Fraturas de Salto e Campus da UNESP/Rio Claro, um tabuleiro de AVDs (Atividades de Vida Diária) para exercícios manuais a baixo custo. Utilizando recursos da cinesioterapia, é utilizado para a reabilitação de punhos/mãos/dedos em acidentados ou idosos que apresentam perda aguda de movimentos. **Objetivos:** O objetivo principal foi desenvolver equipamentos portáteis em madeira que reproduzam as atividades cotidianas de forma miniaturizada a um custo reduzido, para ser empregado na reabilitação de mãos. **Métodos:** O trabalho baseia-se em informações e modelos de exercícios de profissionais da área de fisioterapia e estudos sobre os possíveis materiais a serem utilizados. Dentre os materiais selecionados, os que receberam destaque foram resíduos doados à Universidade por uma indústria moveleira da região, caixas de embalagens de madeira, retalhos de tecido, elementos metálicos e outros materiais de simples aquisição e trabalhabilidade. A interação dos materiais originou um tabuleiro composto por cinco atividades motoras. Estas foram acomodadas com ergonomia adequada ao usuário através de operações básicas de usinagem, tornando o produto simples e de fácil reprodução. Para tanto, utilizou-se a infra-estrutura do Laboratório de Mobiliário do Campus de Itapeva e atualmente conta com a parceria com a ACDC (Associação dos Centros de Desenvolvimento da Criança), onde adolescentes carentes serão capacitados em atividades de marcenaria para fabricação de novas unidades. **Resultados:** Conclui-se que mediante os objetivos traçados os resultados foram satisfatórios, reduzindo-se aproximadamente 33% no custo em relação ao valor de equipamentos similares. Essa redução se deve pela utilização de materiais alternativos provenientes de resíduos de madeira através de processos simples de fabricação. O tabuleiro vem sendo avaliado e já apresentou grande capacidade de reabilitação, podendo ser transportado com facilidade e adaptado as diferentes posições de uso. Os alunos de graduação puderam aplicar seus conhecimentos a respeito da madeira e derivados, aprimorando a teoria em atividades práticas no desenvolvimento de novos produtos. Tem a possibilidade ainda de ensinar adolescentes a executar os objetos propostos em benefício de pessoas carentes com necessidades especiais.