

### **1085 - CONFEÇÃO DE TABULEIRO DE FISIOTERAPIA A BAIXO CUSTO A PARTIR DE RESÍDUOS DE MADEIRA**

- Juliana Cortez Barbosa (Campus Experimental de Itapeva, Unesp, Itapeva), Sâmique Kyene de Carvalho Araújo (Campus Experimental de Itapeva, Unesp, Itapeva), Felipe Augusto Pereira (Campus Experimental de Itapeva, Unesp, Itapeva), Bruno Santos Ferreira (Campus Experimental de Itapeva, Unesp, Itapeva), Wesley Pareschi Soares (Campus Experimental de Itapeva, Unesp, Itapeva), Sarah Camargo de Oliveira (Campus Experimental de Itapeva, Unesp, Itapeva) - jucortez@itapeva.unesp.br.

**Introdução:** Em decorrência dos elevados custos de diversos equipamentos de fisioterapia e terapia ocupacional encontrados no mercado aliados ao potencial florestal da região de Itapeva-SP e 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, um tabuleiro para exercícios manuais a baixo custo. Este tabuleiro de Atividades de Vida Diária é um dos recursos da cinesioterapia utilizado para a reabilitação de punho, mão e dedos, com o propósito de ganhar força muscular e movimentos finos. **Objetivos:** Desenvolver equipamentos portáteis em madeira que reproduzam as atividades cotidianas de forma miniaturizada a um custo reduzido, para serem empregados na reabilitação de mãos, em idosos e acidentados, assim como em crianças com necessidades especiais, no desenvolvimento cognitivo e motor, a fim de promover a inclusão social e elevar a qualidade de vida dos mesmos. **Métodos:** Foram utilizados como matéria-prima, resíduos doados ao UNESP/Itapeva pela indústria moveleira da região, utilizando a infra-estrutura do Laboratório de Mobiliário. Após a construção do primeiro protótipo, foram reproduzidas outras unidades com novas atividades focadas especialmente às crianças com necessidades especiais, baseada em jogos pedagógicos encontrados em Centros Educacionais e bibliografias pertinentes. Foram também estabelecidas parcerias com órgãos públicos relacionados à saúde e educação para a avaliação/realimentação dos protótipos elaborados através da doação destes equipamentos a Centros de Saúde e Educação Especial. Outras parcerias foram buscadas visando à fabricação dos equipamentos e geração de trabalho/renda para pequenos empreendimentos econômicos da região, como a Marcenaria Rural de Mulheres e Jovens. **Resultados:** Através deste projeto foi possível realizar uma ampla articulação junto à comunidade com caráter educativo (capacitação das marceneiras), científico e tecnológico (registro da patente na AUIN) que envolvem trabalhos com docentes, discentes e parcerias com diversos segmentos da sociedade, contribuindo para inovações no projeto. Pelo interesse dos profissionais das áreas médicas e educacionais pode-se afirmar que o projeto tem potencial para gerar trabalho/renda e promover o desenvolvimento nesta região que apresenta um dos menores IDH do Estado de São Paulo. Outro resultado importante é a atuação dos alunos em trabalhos práticos multidisciplinares em Centros de Reabilitação de Idosos, Acidentados e Crianças, conseguindo através da observação de suas limitações, projetar/construir/aplicar seus conhecimentos na construção de equipamentos em madeira que possam beneficiar pessoas excluídas da sociedade.