

[44572] - RODAS PARA TODOS

Autores: Bruna Silveira Malgor da Silva; Matheus Augusto Seidel

Coautor(es): Prof. Dr. Regio Pierre da Silva; Julia Oliveira da Silva; Fabiana Zuchetti Teixeira; Bruno Agostini Marques

Coordenadora: Profa. Dra. Flávia Gomes Martinez

O projeto visa implementar o uso de diferentes dispositivos com rodas, adaptados ou não, para promoção, prevenção e reabilitação da saúde de pessoas com necessidades especiais e pacientes de fisioterapia, buscando alternativas de mobilidade e oportunizando a melhora da qualidade de vida de populações especiais. O público-alvo é principalmente pessoas com deficiência, de qualquer idade, com seqüelas motoras, dificuldades funcionais, dor crônica, afecções de diferentes sistemas. Trata-se de uma ação interdisciplinar, com foco na assistência e na inovação, integrando diferentes atividades de ensino e pesquisa. A inovação em Economia Circular, com reciclagem e adaptação, o desenvolvimento de programas assistenciais com uso de diferentes dispositivos com rodas e o incentivo à mobilidade de populações especiais são alvos desta ação. O projeto tem diferentes etapas. Etapa 1: pesquisa e captação de dispositivos com rodas e investigação mecânica. Projetos de diferentes dispositivos com rodas visando funcionalidade e mobilidade. Etapa 2: adaptação de dispositivos com rodas para diferentes pacientes. Etapa 3: aplicação de programa assistencial, com prescrição de exercícios e atividades para diferentes casos clínicos. Etapa 4: desenvolvimento de estratégias de mobilidade com uso de dispositivos com rodas para diferentes casos clínicos. Diante da pandemia de Covid 19 e da necessidade de distanciamento social, foi desenvolvida a Etapa 1 do projeto no ano de 2021. Juntamente com o Curso de Design e a Disciplina de Produto III, foram desenvolvidos projetos de dois triciclos/bicicletas de mão para cadeirantes. Além disso, juntamente com a Empresa Júnior de Fisioterapia, desenvolvemos o projeto da Cadeira Ergonômica Multifuncional, com banco em sela, encosto ajustável e suporte para braços, customizável e também serve como estação de exercícios laborais e terapêuticos. Também estudamos cicloergômetros de braço. O projeto é interdisciplinar, transita no ensino e na pesquisa, já tem 4 produtos idealizados e está em evolução.