

Bambuleta: a interação entre tecnologia assistiva e o meio ambiente

Autor: Alice de Souza Santos

Orientador: Alexsandro Bonatto;

Co-autores: Hernanda Tonini

Nível: Ensino Médio Técnico

Categoria: Extensão

Resumo:

Com o intuito de facilitar a mobilidade de pessoas que necessitam de muletas e a preservação do meio ambiente, o grupo TIL (Tecnologia, Inclusão e Lazer) está desenvolvendo um novo tipo de muleta: a Bambuleta. Esta é uma muleta adaptável (modelo axilar e canadense/antebraço) feita de bambu, selecionada entre as ideias do projeto Colabora, da Mercur. A escolha do material se deu em razão de ser uma gramínea, com brotação anual, cujo plantio não degrada o meio ambiente, podendo ser realizado através de processos de “reflorestamento” e de rodízio. Outro fator importante, é que além de ser leve, também é resistente. A exposição demasiada longa à umidade e à raios ultravioleta podem diminuir sua vida útil. O que poderá ser solucionado através da impermeabilização com resina de mamona, que também é um material renovável e biodegradável. Para facilitar o deslocamento do usuário que use duas muletas, elas serão munidas de encaixes magnéticos, afim de que possam ser carregadas em apenas uma das mãos. Outro fator importante na Bambuleta, é que como se trata de um kit, em que o usuário pode trocar de muleta axilar para canadense e vice-versa, bem como regular seu tamanho, se alguma peça vir a estragar, poderá adquirir apenas esta, sem ter que comprar todo o kit novamente. O protótipo está em fase de acabamento, tendo a parte principal já feita.