



Tecnologia Assistiva: Confecção De Cadeira De Rodas Motorizada De Baixo Custo Para Trilha Ecológica

José Ilson Rodrigues de Souza¹; Elizângela Maria de Souza²; Renata Rodrigues Da Hora³; Nelson Cárdenas Olivier⁴

1-Orientando - Campus Petrolina Zona Rural- e-mail para contato: jose.ilson@aluno.ifsertao-pe.edu.br;

2- Orientador - Campus Petrolina Zona Rural e-mail para contato:elizangela.maria@ifsertao-pe.edu.br;

3- UFCE;

4- UNIVASF;

RESUMO

Introdução: Tecnologia Assistiva é uma área do conhecimento, de característica interdisciplinar, que engloba recursos, e metodologias e serviços que objetivam promover a funcionalidade, relacionada à atividade e participação de pessoas com deficiência física e/ou mobilidade reduzida, visando sua autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social e resgate da autoestima, cadeira de rodas motorizada permite a inclusão em atividades sociais, como exemplo, passeios em trilhas ecológicas. **Objetivos:** Desenvolver cadeira de rodas motorizada utilizando materiais recicláveis e/ou de baixo custo para uso na Trilha Ecológica Inclusiva do IF Sertão PE Campus Petrolina Zona Rural. **Metodologia:** Foram coletados materiais do desfazimento oriundos do patrimônio do CPZR (cadeira quebrada, pés de mesas) e comprados outros materiais de baixo custo (pneu, corrente de bicicleta, tinta). A confecção do triciclo foi realizada na residência do bolsista no Distrito de Rajada. Toda parte mecânica foi executada e testada. **Resultados:** O triciclo é um protótipo diferenciado feita com materiais que estavam inutilizáveis e outros de baixo custo comprados, e foi adaptado para uso em trilhas. Permitindo assim, a acessibilidade de pessoas com deficiência motora, proporcionando o direito de forma igualitária ao conhecimento sobre fauna e flora da Caatinga através da Trilha Ecológica do CPZR. Todas as pessoas são importantes para a conservação ambiental, com ou sem deficiência, e essa importância precisa ser ressaltada. **Considerações Finais:** O triciclo é uma ferramenta fundamental para receber cadeirantes proporcionando acessibilidade para visitar e conhecer a Trilha Ecológica do IF Sertão PE Campus Petrolina Zona Rural, bem como servir como modelo para desenvolvimento outras cadeiras com o materiais recicláveis e/ou de baixo custo.

Palavras-chave: acessibilidade; cadeirante; independência; natureza; triciclo.

Modalidade: Superior

Campus: Petrolina Zona Rural