



PROJETO CONCEITUAL DE UMA CADEIRA ESPECIAL PARA DEFICIENTES FÍSICOS¹

Guilherme Dickow Ellwanger², Antonio Carlos Valdiero³. UNIJUI

INTRODUÇÃO: Este trabalho trata do projeto conceitual de uma cadeira de rodas para deficientes físicos. Essa, sem dúvidas, é uma peça vital para a qualidade de vida das pessoas com qualquer tipo de problemas de locomoção ou paralisia, e deve conter dispositivos que permitam conforto ao usuário e facilidades em suas ações. No mesmo sentido, há a busca de facilitar o trabalho do auxiliar ou enfermeiro do usuário e ainda diminuir ao máximo o custo aquisitivo do produto. Portanto, o principal objetivo do presente trabalho é criar uma cadeira especial que dê uma maior autonomia para os deficientes físicos e que esta seja acessível às pessoas de baixa renda. **MATERIAL E MÉTODOS:** Durante o desenvolvimento do projeto, foram analisadas as necessidades de baixo custo do produto, as várias funções a serem oferecidas e as facilidades de operação. Foram usadas ferramentas de projeto como casa da qualidade, diagrama fast e matriz morfológica. Foram feitas pesquisas de produtos semelhantes e ainda buscaram-se opiniões de profissionais de hospitais e de pessoas usuárias. Por fim, foram criadas concepções diferentes. **RESULTADOS:** Num primeiro momento, como resultado, a cadeira possui: uma mesa móvel para refeições, um dispositivo de regulagem de altura para encosto de pescoço e cabeça, sistema de locomoção automático com motor á bateria. **DICUSSAO / CONCLUSÕES:** Considerando-se a importância de uma cadeira de rodas na vida de pessoas deficientes e a quantidade de pessoas que necessitam da sua utilidade, deve-se concentrar esforços no desenvolvimento de pesquisas e aumentar os investimentos no setor. Com a automatização da cadeira, aumenta-se a velocidade das ações e o alcance das coisas, diminuindo esforços. Isso com certeza dará maior autonomia ao usuário, lhe dando mais ânimo e em alguns casos até um novo sentido de viver.

¹Trabalho acadêmico

² Acadêmico do curso de Engenharia Mecânica da UNIJUI, elmokalibrado@yahoo.com.br

³ Orientador, Professor Doutor do Detec da UNIJUI, valdiero@unijui.tche.br