

INSTRUÇÕES PARA AUTORES DO II ENCIF RESUMO SIMPLES

MELLO, A. M. ¹, LAMPERT, V. DO N.², PETRARCA, I.³

¹ Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSUL) – Bagé – RS – Brasil

² Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) – Bagé – RS - Brasil

³ Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) – Bagé – RS – Brasil

Way Chair

Orientador: Juliano Costa Machado

Co-orientador: André Guimarães Camargo

Alunos:

Luan de Souza Abreo Rodrigues, Vitor Machado Ribeiro.

Resumo:

Esse projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma cadeira de rodas, cuja principal meta é a melhoria da qualidade de vida dos usuários através da implantação de um novo sistema. O projeto Way Chair envolve a fabricação de um novo tipo de cadeira de rodas, a qual será modificada com um sistema de transmissão de engrenagens para diferentes velocidades e diferentes tipos de torque e esteira para a locomoção em diferentes tipos de terrenos. Possibilitando, assim, a subida de degraus sem o esforço necessário que é usado em uma cadeira de rodas convencional. A cadeira, a partir de um sistema de assento pendular, regulará a inclinação do corpo do usuário em subidas e descidas juntamente com um sistema de amortecimento por mola, possibilitando melhor performance em terrenos acidentados, aumentando muito mais o conforto do beneficiário. Way Chair tem como o principal objetivo proporcionar aos usuários maior qualidade de vida, maior independência, conforto, mobilidade e segurança, transformando as dificuldades enfrentadas hoje com as cadeiras de rodas convencionais em execuções comuns do dia a dia. Em um segundo estágio, se efetuará a automatização do sistema, oferecendo maior conforto e evitando aquela situação na qual o usuário precisa se submeter a depender de outras pessoas para enfrentar certos obstáculos, desta maneira será produzida uma melhora significativa na autonomia do beneficiário, e aumentará a segurança e a confiança do cadeirante, do mesmo



modo, possibilitando uma maior qualidade de vida e independência, antes inexistente para estas pessoas.