

CADEIRA RESIDENCIAL SUSPensa INTELIGENTE PARA AUXÍLIO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DE MOBILIDADE (APOIO UNIP)

Aluno: Nathan Martins Rodrigues Maia

Orientador: Prof. Dr. Jair Minoro Abe

Curso: Ciências da Computação

Campus: Tatuapé

O presente projeto consiste na apresentação da “Cadeira Residencial Suspensa Inteligente Para Auxílio de Pessoas com Deficiência de Mobilidade”, o qual foi pensado estrategicamente para atuar em melhorias e aumentar a qualidade de vida da população idosa ou qualquer indivíduo que tenha sua mobilidade reduzida, seja porque essas pessoas tenham sofrido acidentes ou por doença crônica que acaba impossibilitando a sua locomoção. A cadeira motorizada é projetada para alcançar todos os cômodos da casa, sendo controlada pelo dispositivo móvel, pelo usuário ou por algum familiar, de modo que o aplicativo irá informar em qual cômodo da casa a cadeira se encontra ou uma possível situação de risco. A metodologia utilizada foi a pesquisa detalhada do tema com moradores locais, que detalharam suas preferências acerca do produto, suas expectativas com relação ao que seria útil e o quanto estariam dispostos a pagar. Além disso, foi utilizada a análise minuciosa do uso de materiais que, taticamente, seriam melhores para a condição de uso e custos dos usuários, com o fito de oferecer uma mercadoria benéfica e ao mesmo tempo pouco onerosa. Assim, com a referida pesquisa, foi possível concluir que as pessoas, no geral, anseiam por utensílios que melhorem a qualidade de vida. Após um breve questionamento com moradores locais, restou caracterizado que seria um produto viável para comercialização, devido ao uso do material correto e bem calculado, que agente uma pessoa e diminua riscos de acidentes, sendo, portanto, eficaz para o fim a que se destina, tendo em vista que o projeto se destinou a aliar segurança, conforto e facilidade para os consumidores que se enquadrem no público-alvo.