

## **“Design de Dispositivo para Acesso ao Interior de Refrigeradores voltado a Pessoas com Deficiência”**

**Luiz Afranio Alves Ferreira**

**68º Defesa - 30 de abril de 2021**

### **Membros da Banca Examinadora:**

Prof. Dr. Danilo Corrêa Silva (Orientador/UNIVILLE)

Profa. Ma. Anna Luiza Moraes de Sá Cavalcanti (Coorientadora/UNIVILLE)

Prof. Dr. Rosinei Batista Ribeiro (membro externo/ UNIFATEA)

Prof. Dr. Victor Rafael Laurenciano Aguiar (membro interno/UNIVILLE)

### **Resumo:**

Este relatório trata da pesquisa e desenvolvimento de um dispositivo voltados para as necessidades do público cadeirante em um contexto de interface com os refrigeradores, particularmente no que se refere ao acesso dos alimentos no interior deste equipamento. O objetivo desse trabalho é desenvolver um dispositivo para promover a acessibilidade do público cadeirante durante o uso de refrigeradores, facilitando o alcance de itens dispostos dentro do refrigerador. Para isso, realizou-se uma etapa bibliográfica, com levantamento sistemático de referências em base de dados. Foram pesquisados aspectos da deficiência motora (paraplegia), necessidades e os desafios vivenciados pelo público cadeirante, bem como identificados os critérios técnicos envolvidos. Realizou-se também uma pesquisa de campo, na qual foi aplicado um questionário para avaliar aspectos de uso, essa etapa foi realizada na cidade de Joinville SC. O desenvolvimento projetual foi pautado no Design Thinking, passando pelas três etapas: Imersão, Ideação e Prototipação, o que permitiu ampliar a compreensão e direcionar para uma solução alinhada com as necessidades dos usuários. Após essa etapa foi realizada uma análise do conceito preliminar, com base em uma matriz de decisão. O resultado dessa pesquisa foi o desenvolvimento de um dispositivo que promove a acessibilidade durante o uso de refrigeradores, o que permite ao usuário de cadeira de rodas expandir sua independência no ambiente da cozinha.

**Palavras-chave:** design universal, refrigeradores domésticos, acessibilidade, cadeirantes, cadeira de rodas.