

RESUMO SIMPLES - ENGS - ENGENHARIAS

**SISTEMA DE GESTÃO DE DOAÇÃO DE ANDADORES:
DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA WEB PARA INTERMEDIÇÃO
ENTRE DOADORES E BENEFICIÁRIOS DE EQUIPAMENTOS DE
MOBILIDADE ASSISTIDA**

Jose Luis Da Silva Ferraz (joseferraz090@gmail.com)

A dificuldade de acesso a equipamentos de tecnologia assistiva, como andadores, representa uma barreira significativa para a autonomia de idosos, pessoas com deficiência e indivíduos em processo de reabilitação, sobretudo em contextos de vulnerabilidade socioeconômica. Ao mesmo tempo, equipamentos usados e em bom estado frequentemente permanecem ociosos nas residências de quem já não os utiliza, sem um canal formal para doação. Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema web para gestão de doação de andadores, cujo objetivo é intermediar, de forma organizada e segura, o encontro entre doadores e beneficiários desses equipamentos. A solução foi construída com autenticação de usuários via Google (Firebase Authentication), banco de dados em tempo real (Firebase Realtime Database), interface web (HTML, CSS e JavaScript) e painéis distintos para administradores e usuários comuns. O sistema permite o cadastro de solicitações do tipo "quero doar" e "quero receber", a triagem e aprovação

dessas solicitações por um administrador, o controle de estoque de andadores disponíveis e o acompanhamento do status de cada solicitação até sua conclusão. Como resultado, obteve-se uma plataforma funcional que digitaliza um processo antes informal, reduzindo o desperdício de equipamentos e ampliando o acesso a recursos de mobilidade assistida. Conclui-se que soluções de tecnologia da informação de baixo custo podem contribuir de forma relevante para a inclusão social e a economia circular de equipamentos de saúde.

Palavras-chave: tecnologia assistiva; doação de equipamentos; desenvolvimento web; inclusão social; sistemas de informação.