

Lixeira automatizada com intuito de facilitar o dia a dia e o descarte de resíduos para pessoas com deficiência

Autores:

Ruan Silveira BERNARDO ¹
Enoque Magalhães SILVA ¹
Daniel Celino dos SANTOS ¹
Luísa de Oliveira LIMA ¹
Matheus Gabriel de Souza COSTA ¹
Rodrigo Campos BERNARDINO FILHO ¹
Bernardo Luz de Souza AGUIAR ¹
Luiz Felipe de Paula Cândido CALDAS ¹
Pedro Henrique de Oliveira ROCHA ¹
Jorge Salvador da Silva CORTES ²

Professor-Orientador:

Oberdan Miguel Rodrigues de SOUZA ³

Resumo: Tudo está ficando mais inteligente e a inclusão está cada vez mais presente em nossas vidas, certo? Aproveitando o avanço tecnológico nós pensamos, por que não automatizar a sua lixeira? Nós estamos em constante contato com a tecnologia e ela está cada vez mais presente em nossas vidas, decidimos fazer uma lixeira que fosse automática e se tornasse de fácil acesso às pessoas com deficiência, como aqueles que possuem mobilidade reduzida ou deficiência visual. Nosso objetivo é trazer esse novo projeto para uso na instituição e posteriormente uso em outras localidades. A nossa proposta é uma lixeira automatizada projetada para facilitar o dia a dia e a vida de pessoas com mobilidade reduzida e deficiência visual. Ela possui sensor de proximidade e um sistema de abertura e fechamento automatizado, para facilitar o uso por pessoas com mobilidade reduzida. Além disso, ela é equipada com um buzzer (componente de geração de ruídos sonoros) facilitando a localização da lixeira no momento do descarte para pessoas com deficiência visual. Fizemos esse projeto no laboratório de automação e demoramos cerca de 4 semanas. Concluímos então, que o projeto promove a independência e inclusão, tornando o descarte de resíduos mais acessível a todos.

Palavras-chave: lixeira; inclusão; automatização; facilidade.

-
- 1 Instituto Federal Fluminense *Campus* Santo Antônio de Pádua; estudante do Curso Técnico em Automação Industrial integrado ao Ensino Médio
 - 2 Instituto Federal Fluminense *Campus* Santo Antônio de Pádua; estudante do Curso Técnico em Administração integrado ao Ensino Médio.
 - 3 Instituto Federal Fluminense *Campus* Santo Antônio de Pádua; mestre e doutor em Engenharia Mecânica, Bacharel em Matemática Pura e licenciado em Matemática; Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT); docente da disciplina de Matemática.