

8 e 9  
SETEMBRO  
2022



*Conhecimento e integração*



ISSN: 2526-3250

## **Campaina luminosa e sensor de preseça sonoro e luminoso para deficientes auditivos**

Autor(es):

- Ronaldo
- Vinicius
- Roselito de Lima Freitas
- Victor
- Marcelo Andre Plewinski
- Gabriel Victoria

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Engenharias

Resumo:

Esse trabalho é um projeto que visa auxiliar, facilitar os deficientes auditivos, dando autonomia e segurança em sua residência. Existe o Decreto N<sup>o</sup> 9.296, de 1<sup>o</sup> de março de 2018, que regulamenta o art. 45 da Lei n<sup>o</sup> 13.146, de 6 de julho de 2015, que institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência - Estatuto da Pessoa com Deficiência. Esse decreto diz no seu Art. 1<sup>o</sup> A concepção e a implementação dos projetos arquitetônicos de hotéis, pousadas e estruturas similares deverão atender aos princípios do desenho universal e ter como referências básicas as normas técnicas de acessibilidade da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, a legislação específica e as disposições deste Decreto, especialmente quanto aos Anexos I, II e III. Pensando na autonomia, e segurança e considerando também a possibilidade do deficiente auditivo estar sozinho em sua residência os alunos realizaram esse projeto. A campaina luminosa é um circuito onde uma lâmpada é conectada ao circuito de maneira quando alguma pessoa pressionar o interruptor de pressão além de acionar a campaina sonora ele acionará também uma lâmpada que será colocada em um local estratégico na residência que seja de fácil visualização para o deficiente auditivo. O sensor de presença sonoro é um circuito onde uma campaina é conectada ao circuito de maneira quando alguma pessoa ou animal for detectado pelo sensor de presença além de acionar a lâmpada ele acionará também a campaina sonora que será colocada em um local estratégico na residência que seja de fácil visualização para o deficiente auditivo.

Disponível em <https://moexp-2022.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2022/Anais MoExp 2022.2145.pdf>