



C.E. 437 - SESI Hortolândia-SP
Alana de França Silva - estudante
Alessandro Alves de Araújo - estudante
Thayná Alves Quinteiro - estudante
Carolina Fernanda de Andrade - orientadora
Leonardo Panazzolo - coorientador

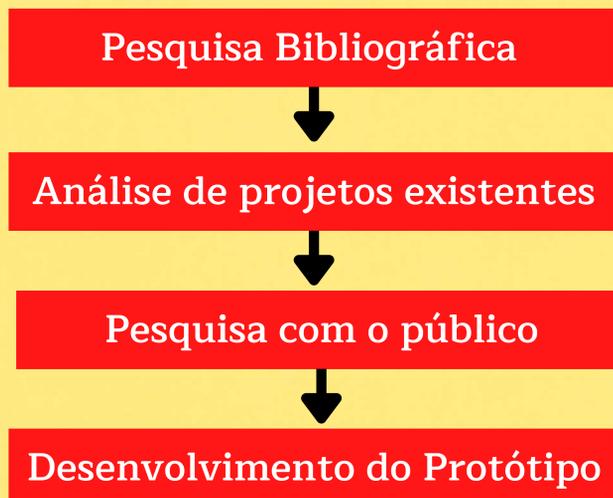
INTRODUÇÃO

Com a chegada da pandemia do Covid-19, vários problemas econômicos e sociais têm surgido. Mas com o confinamento das pessoas dentro de casa, algo que já era grande no Brasil, se agravou ainda mais, a violência contra a mulher, segundo a nota técnica "Violência Doméstica Durante Pandemia de Covid-19" publicada em 2020, pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública em parceria com a Decode. Esta indica que houve um aumento de 431% entre fevereiro e abril de 2020, de relatos de brigas de casal com indícios de violência doméstica.

OBJETIVOS

Desenvolver o Click Help, um dispositivo capaz de melhorar a segurança das mulheres vítimas de violência ou assédio na cidade de Hortolândia, notificando as autoridades e um contato de emergência quando acionado.

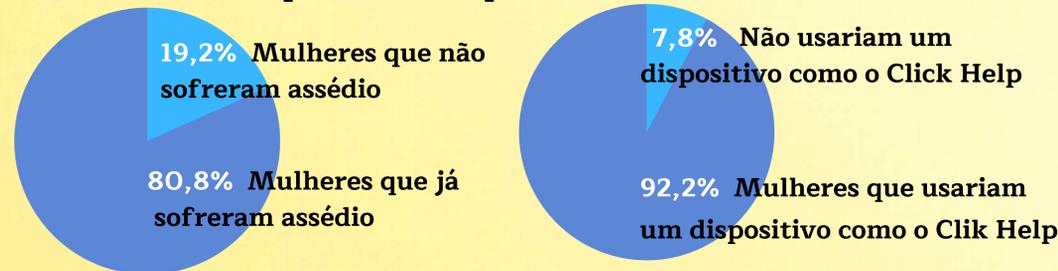
DESENVOLVIMENTO



As principais ferramentas utilizadas para desenvolver os protótipos foram o Tinkercad, MIT APP Inventor, HeidiSQL, VisualStudio Code, linguagem de programação C++, Arduino UNO, ESP32, Módulo Bluetooth HC-05, Jumpers, Resistores e o Push Button. Quanto aos testes, conseguiu-se finalizar 3 fases do protótipo, a qual desenvolveu-se um aplicativo conectado com um circuito elétrico, ou seja, alcançou-se os objetivos iniciais do projeto. Outrossim, no momento só falta colocá-lo em testes com a comunidade e receber feedbacks sobre tal.

RESULTADOS

Pesquisa com o público no Sesi 437:

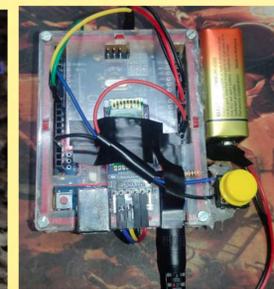


Desenvolvimento do Protótipo

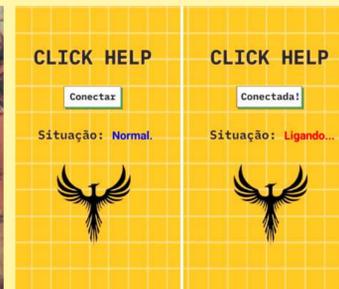
1° Protótipo



2° Protótipo



Protótipo App



Fonte: arquivo pessoal

Fluxograma do Funcionamento



CONCLUSÃO

Conclui-se que a implementação do Click Help poderia ajudar diversas mulheres a se sentirem mais seguras, já que de acordo com os dados obtidos na pesquisa realizada cerca de 92,2% das participantes teriam interesse em utilizá-lo. Foi possível realizar a criação do circuito e da programação, sendo eles fundamentais para que o aplicativo receba o sinal do dispositivo e acione a função de ligar para o contato de emergência cadastrado no App.

REFERÊNCIAS

PÚBLICA, Fórum Brasileiro de Segurança; DECODE. Violência doméstica durante a pandemia de Covid-19: 16 de abril de 2020. 16 de abril de 2020. 2020. Disponível em: <https://forumseguranca.org.br/wp-content/uploads/2022/05/violencia-domestica-covid-19-v4.pdf>. Acesso em: 27 set. 2022.