



MULETA TECH

TEMA

Construção de um dispositivo sensor de queda em formato de muleta, capaz de enviar um alarme para o contato de emergência por meio de um aplicativo, com a finalidade de socorrer o mais rapidamente possível o usuário do dispositivo.

JUSTIFICATIVA

Estima-se que um a cada três indivíduos com mais de 65 anos sofrem alguma queda por ano e um a cada vinte necessita de internação por causa de fraturas graves. O número só aumenta com a idade, 40% dos idosos com mais de 80 anos sofrem alguma queda.

A necessidade de proporcionar qualidade de vida para pessoas com idade avançada vem se mostrando cada vez mais imprescindível, por causa do aumento populacional de idosos.

PROBLEMA

Como é possível o desenvolvimento de uma muleta com tecnologia de alerta de queda?

HIPÓTESE

É possível desenvolver uma muleta com alerta de queda com o uso de tecnologia. Instalando sensores na muleta para que seja capaz de enviar um sinal para o número de celular do contato de emergência do usuário da muleta e assim auxiliar os dependentes.

OBJETIVO GERAL

Desenvolver uma muleta que possua tecnologia de um sensor de queda que seja configurado com um aplicativo para avisar contatos de emergência quando ocorrer a queda do usuário.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

a) Efetuar pesquisas acerca de envelhecimento populacional e necessidade de melhora na qualidade de vida de idosos.

b) Efetuar pesquisas em sites governamentais e mundial sobre riscos de queda.

c) Realizar levantamento de dados sobre sensores.

d) Elaborar Protótipo.

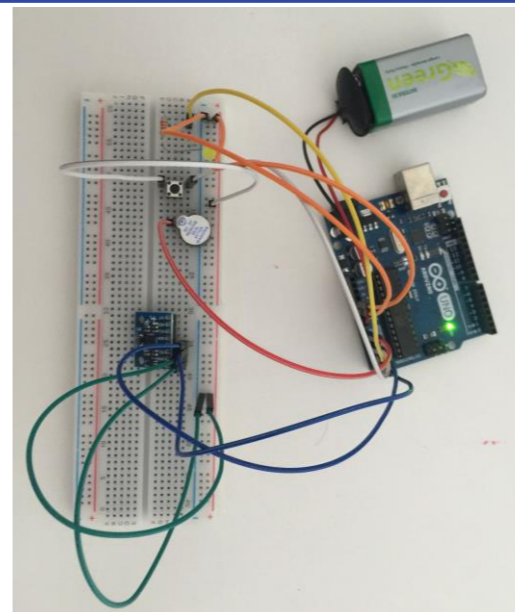
e) Testar protótipo.

METODOLOGIA

O projeto iniciará com pesquisas em busca da necessidade do desenvolvimento de uma muleta com um sensor de alerta de queda. A segunda etapa consiste em averiguar quais os equipamentos são necessários para o desenvolvimento da muleta com a tecnologia. Após a compra dos equipamentos, será iniciada a montagem do protótipo, que consiste na terceira etapa do projeto.

Após a montagem do protótipo será iniciado os testes a fim de verificar a funcionalidade do produto e melhorias conforme a necessidade durante o processo. Em seguida, com a finalização dos testes e o protótipo já finalizado faremos a análise de dados, para verificar erros e acertos e assim transcrevê-los, e então chegaremos a conclusão do projeto.

PROTÓTIPO



Fonte: As Autoras, 2021.

REFERÊNCIAS

PINHO, Tatyana Ataíde Melo et al. **Avaliação do risco de quedas em idosos atendidos em Unidade Básica de Saúde**. Abril 2012. Disponível em: <https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0080-62342012000200008>. Acesso em: 30 de outubro de 2020.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. **Falls**. 16 janeiro 2018. Disponível em: <<https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/falls>>. Acesso em: 30 de outubro de 2020.