

COLETE SENSITIVO:

Captação de Ondas Sonoras para o Auxílio Comunidade Surda

Arthur Guilherme Nunes Lopes¹ Livia Catharine Gomes Castro¹
Flávio Junior da Silva², Tiago Pereira Da Cruz³

¹Autor, ²Orientador, ³Coorientador.

CEEP-Centro Estadual de Educação Profissional Professor Francisco de Assis Pedrosa.
Mossoró- Rio Grande do Norte-Brasil



INTRODUÇÃO

Apesar das décadas de luta diária pelo seus direitos e inclusão na sociedade, questões simples como o lazer ainda representam desafios cotidianos. O estudo já foi abordado por grandes empresas. No entanto, essas soluções geralmente têm um alto custo de mercado e não estão prontamente disponíveis para compra pelo público em geral.

Ao observar esta situação diariamente, torna-se evidente a necessidade de desenvolver um instrumento inclusivo que promova a participação da população surda em uma variedade de eventos, incluindo shows, orquestras, festas entre outros. Este produto é uma alternativa viável para a comunidade, proporcionando acessibilidade a um custo acessível. O projeto tem como objetivo buscar alternativas que incluam a comunidade surda em ambientes festivos nos quais enfrentam dificuldades de adaptação.



METODOLOGIA

PESQUISAS
BIBLIOGRÁFICAS

FORMULÁRIO DE
PESQUISA APLICADO
NA COMUNIDADE
SURDA

SELEÇÃO DOS
MATERIAIS

ESBOÇO DO
PROTÓTIPO

MONTAGEM DO
PROTÓTIPO

PESQUISAS
BIBLIOGRÁFICAS
COMPLEMENTARES



RESULTADOS

Gráfico 01: Idade dos entrevistados

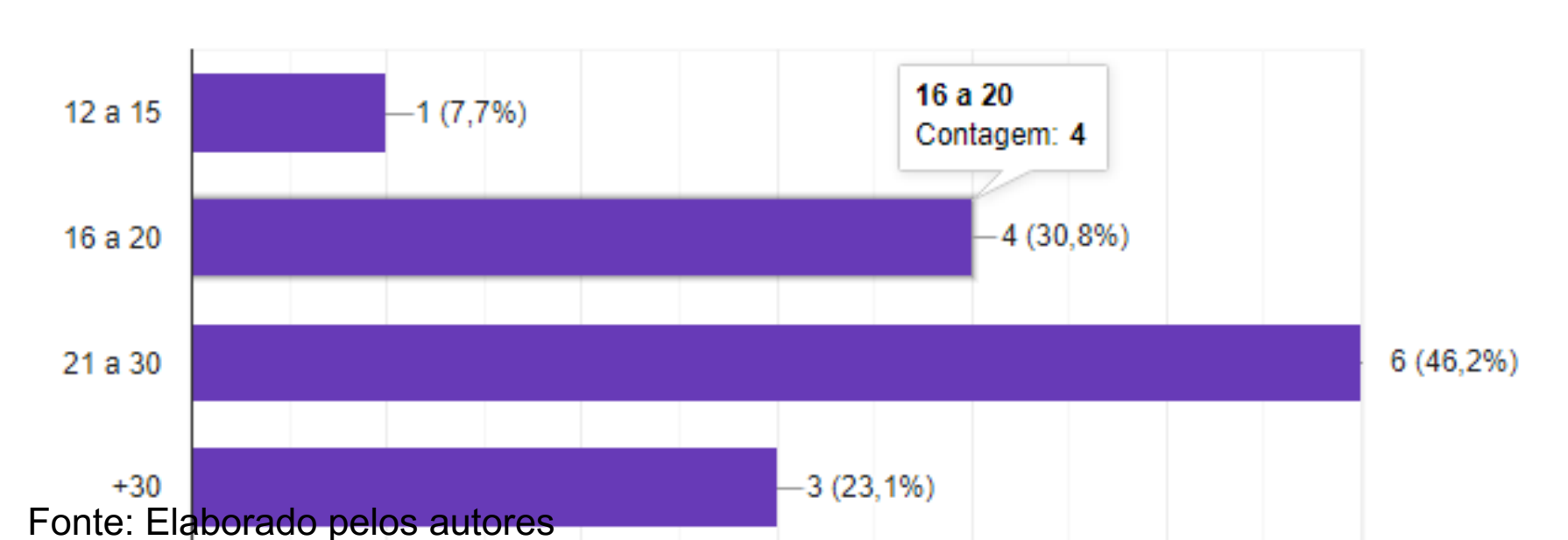


Gráfico 02: Aceitação ao colete

O colete te ajudaria a se sentir melhor ao sentir as vibrações da música?
13 respostas

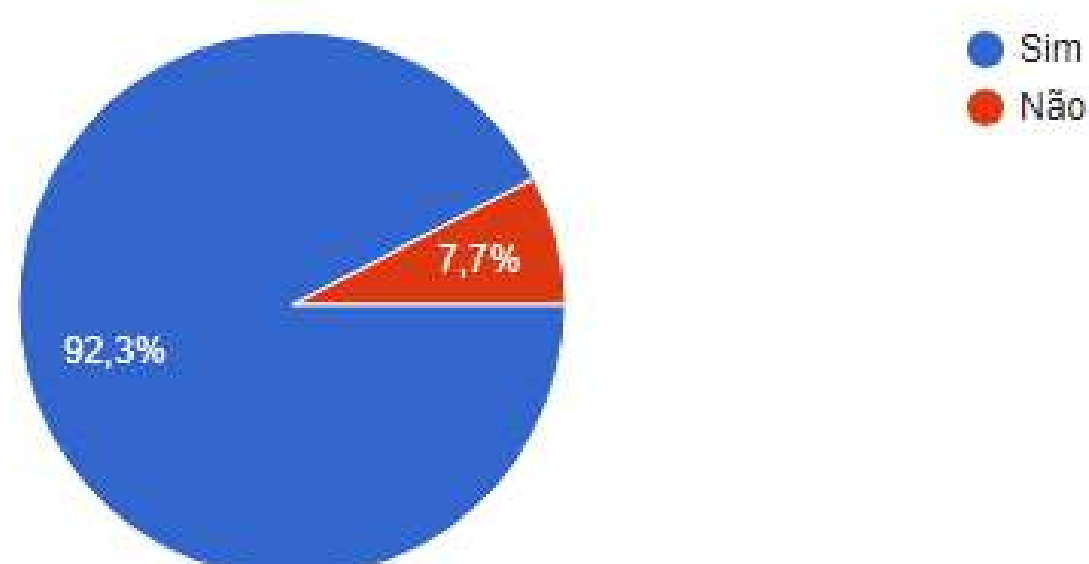


Gráfico 03: Interesse em usar o colete

Você sente vontade de usar um colete sensitivo?
13 respostas

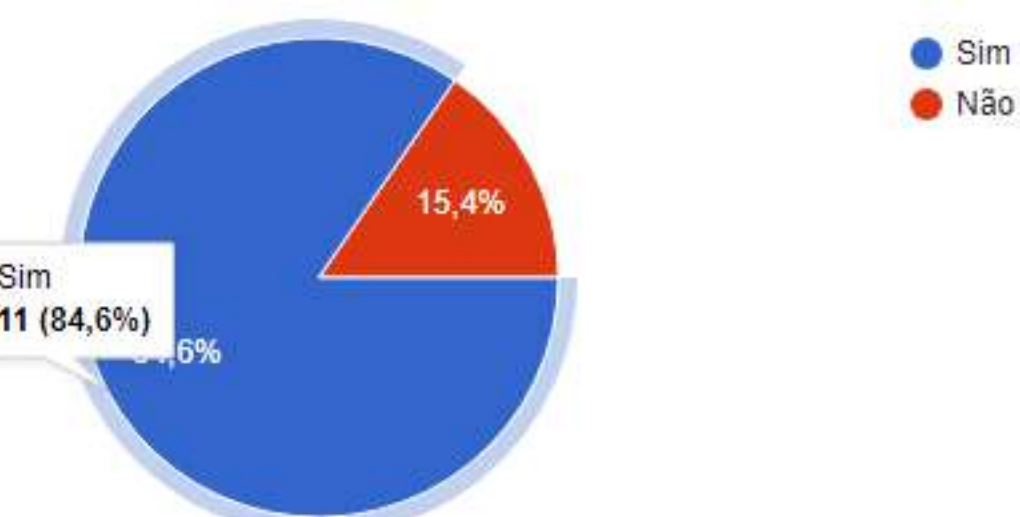
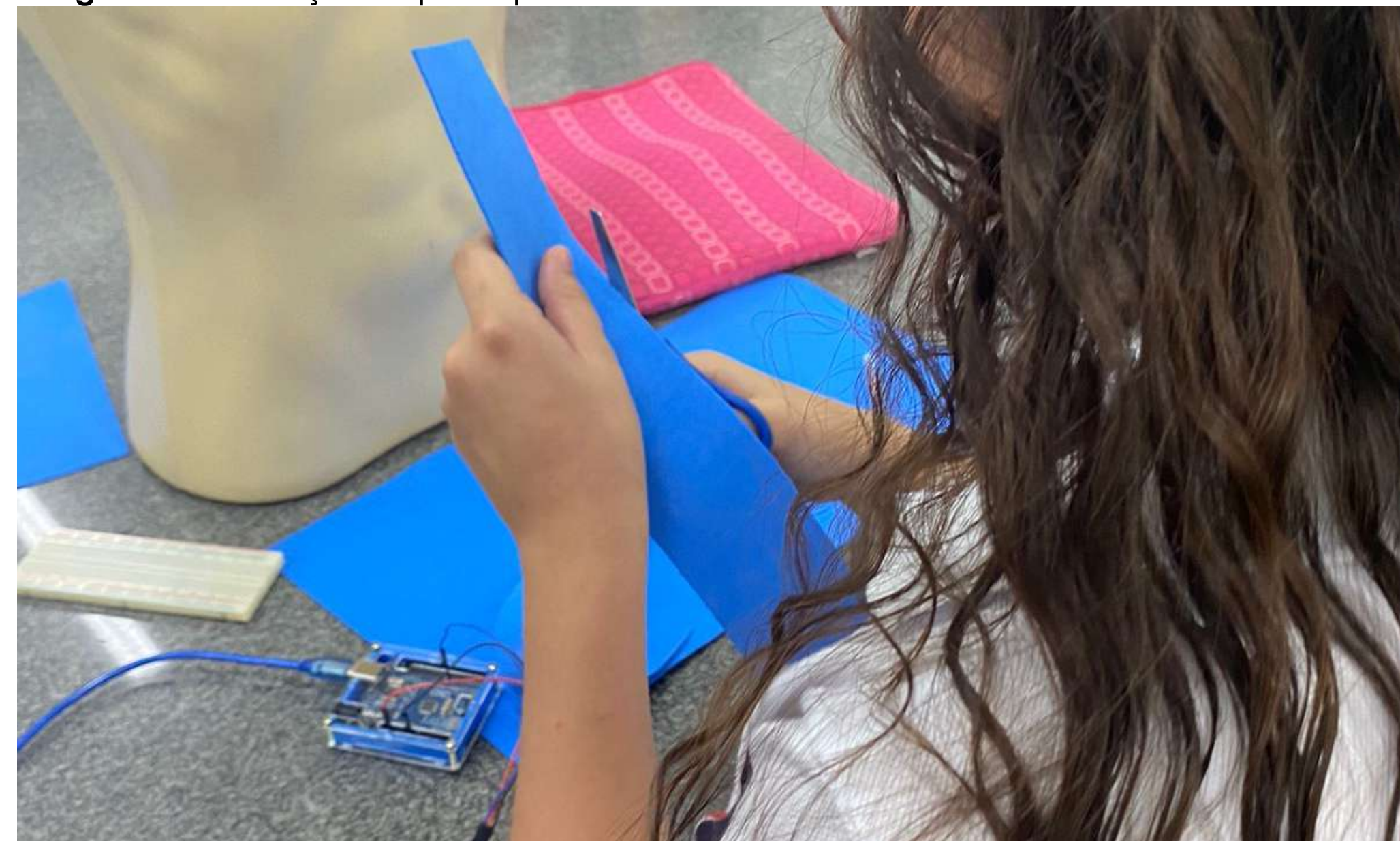


Imagem 01: Produção do protótipo de EVA



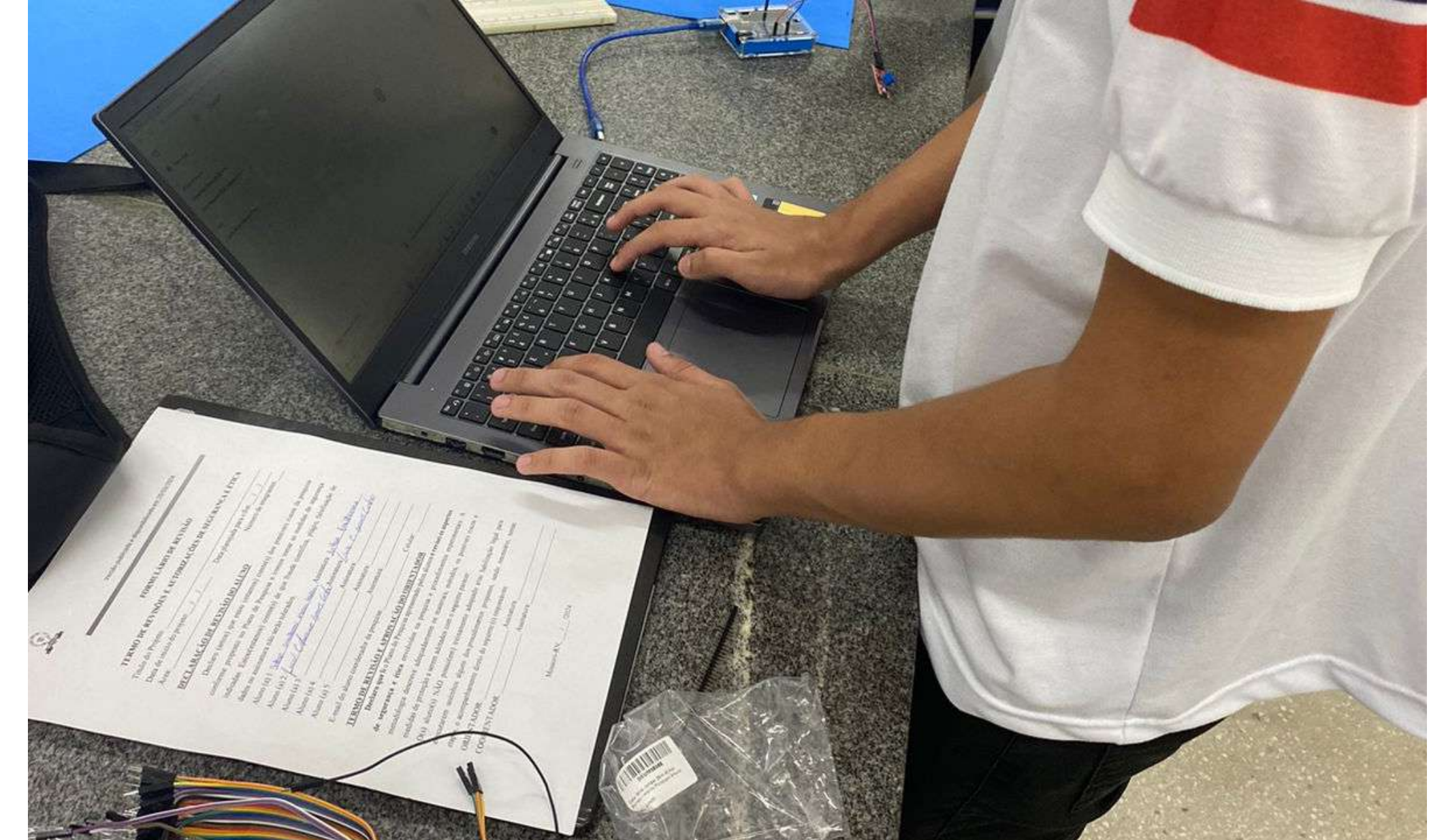
Fonte: Elaborado pelos autores

Imagem 03: Finalização de protótipo



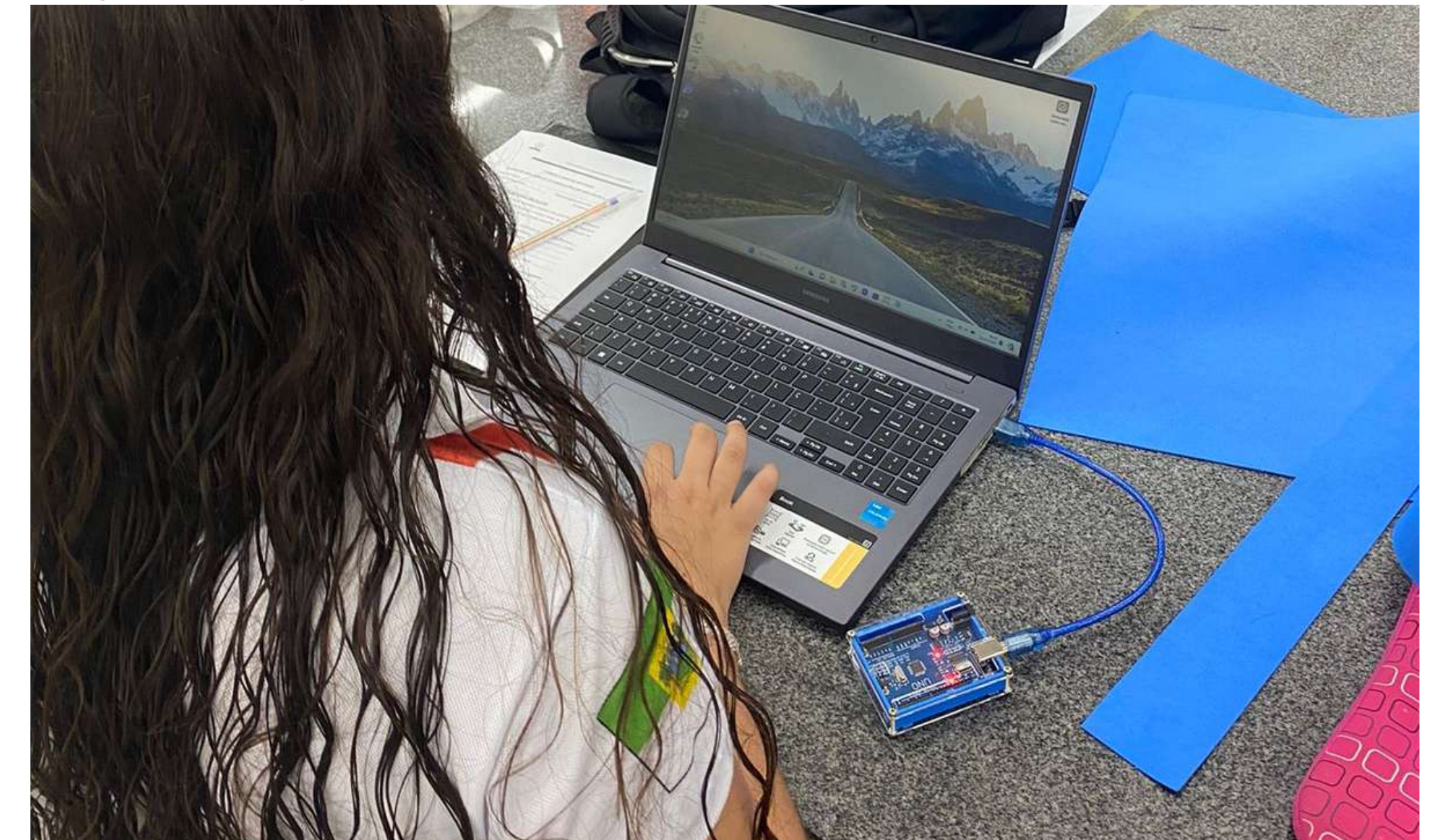
Fonte: Elaborado pelos autores

Imagem 02: Programação do Arduino



Fonte: Elaborado pelos autores

Imagem 04: Programação do Sistema do colete



Fonte: Elaborado pelos autores



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este projeto em desenvolvimento contínuo tem como principal finalidade criar alternativas acessíveis para incluir a comunidade surda em eventos festivos, superando as barreiras de adaptação que ainda enfrentam. Embora grandes empresas já tenham abordado a questão, suas soluções são frequentemente caras e inacessíveis ao público em geral. Ao focar em um instrumento inclusivo e econômico, o projeto promove a participação da população surda em uma variedade de eventos, melhorando sua qualidade de vida e reforçando a inclusão social.



REFERÊNCIAS

Eletrogate. Módulo Sensor de Vibração de Batidas KY-031. Eletrogate. Disponível em: <https://www.eletrogate.com/modulo-sensor-de-vibracao-de-batidas-ky-031>. Acesso em: 4 de Maio de 2024

Maestro Virtual. Receptores Sensoriais: Classificação, Fisiologia e Características. Disponível em: https://maestrovirtuale.com/receptores-sensoriais-classificacao-fisiologiacaracteristicas/?expand_article=1&expand_article=1 Acesso em: 26 de Março de 2024

PEREIRA, Sarita Araujo. "A utilização de tecnologia para ampliar a experiência sonora/vibratória de surdos." 2016. Universidade Federal de Uberlândia, MG. Disponível em: <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/18027>. Acesso em: 18 de Abril de 2024