



DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

E. E. PROFESSORA MARIA
AUGUSTA SIQUEIRA

Montagem de sensor de presença utilizando Arduino.

Diretoria de Ensino - Região Osasco

17/05/2024

DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

E. E. PROFESSORA MARIA AUGUSTA SIQUEIRA

Diretor(a): Karina Nunes Bezerra

Nome do Projeto/Ação/Evento: Montagem de sensor de presença utilizando Arduino.

Objetivo do Projeto/Ação/Evento: Verificar os princípios da reflexão do som através da experimentação utilizando sensor ultrassônico no Arduino.

Descrição do Projeto/Ação/Evento: Os alunos realizaram a montagem e programação utilizando o site tinkercad de um sensor ultrassônico que acende um LED quando detecta um material com uma distância inferior a 50 cm. Após a montagem virtual eles realizaram a montagem física do projeto utilizando o Arduino e testaram o seu funcionamento.

Data de realização: 17/05/2024

Público Alvo: Alunos da 2ª série C.

Equipe Organizadora: Professor Leonardo Shimada (Tecnologia e robótica).

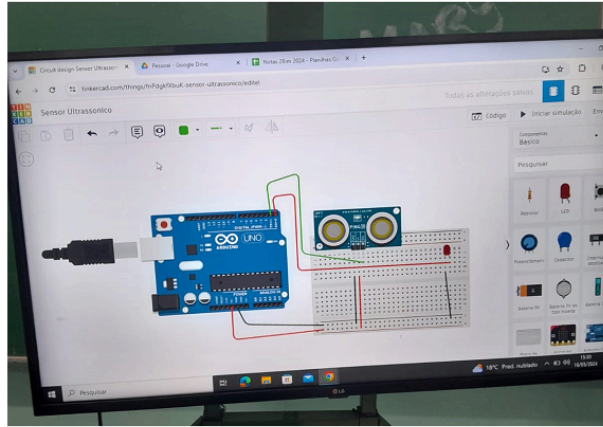
Quantidades de Participantes: 30

Impacto nos Resultados Educacionais da Escola: Contextualizar os conteúdos de Física sobre reflexão do som e da robótica em nosso cotidiano.

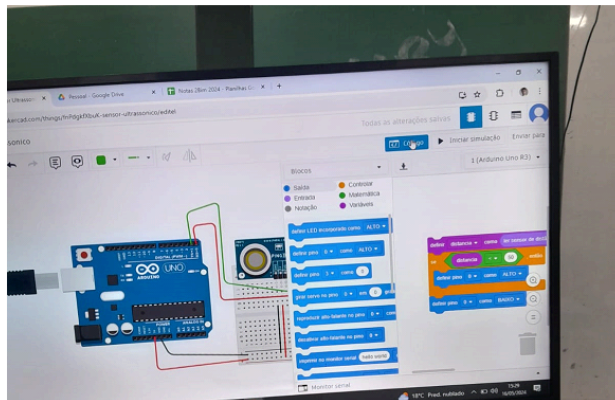
Parcerias Envolvidas:

Fotos

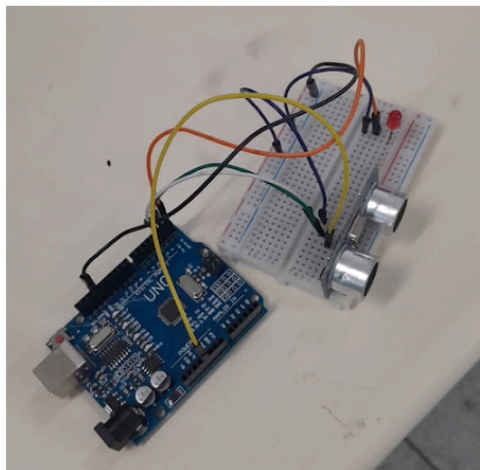
Fotos das atividades:



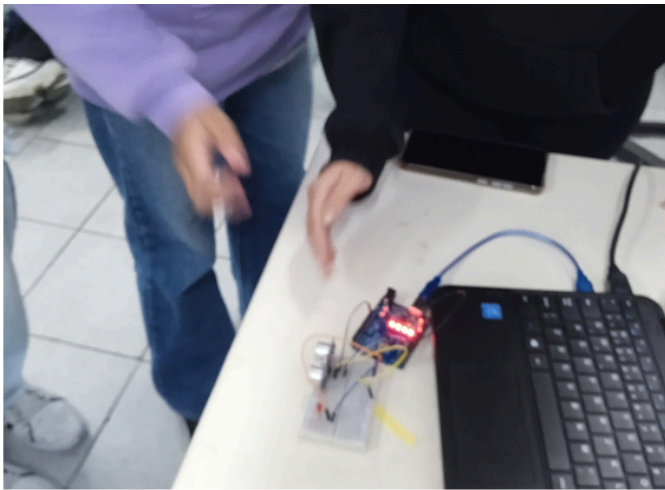
Realização da montagem virtual do circuito utilizando o site: thicercad.com



Realização da programação do sensor



Realização da montagem física do projeto utilizando o Arduino.



Teste do funcionamento do sensor ultrassônico.

Arquivo recebido em: 24/05/2024 21:51:41