

Relatório de Adaptação do Microfone



Julho 2021

Antonio Nogueira, N° 46174
Diogo Carloto, N° 55583
João Viegas, N° 55730
Rodrigo Carvalho, N° 55472

Índice

Material Utilizado	3
Imagens Internas do Brinquedo	3
Análise do Brinquedo	4
Adaptação	4

Material Utilizado

- Ferro de soldar e Solda
- 1 jack 3.5 mm mono fêmea
- 1 flat cable

Imagens Internas do Brinquedo

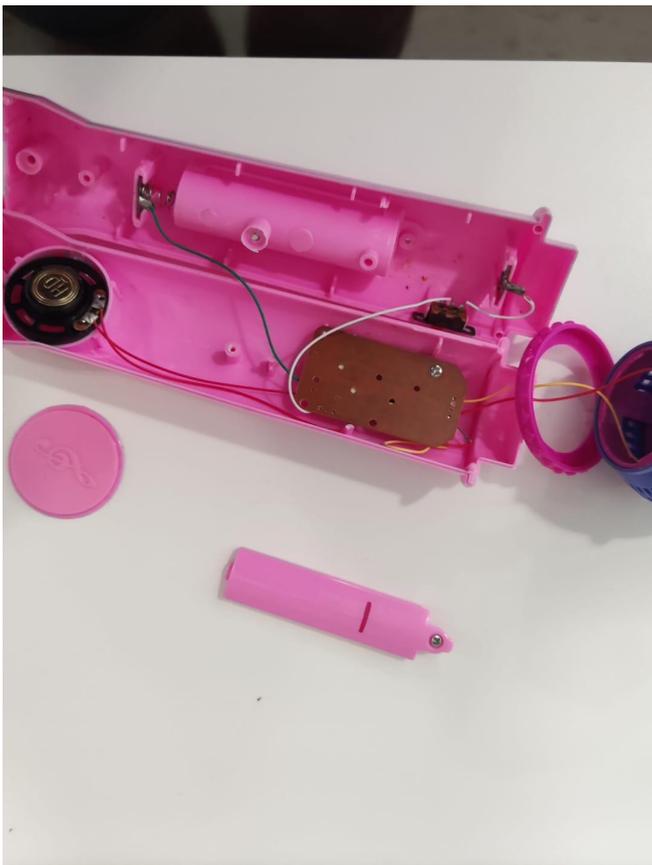


figura 1 - Foto interior do brinquedo

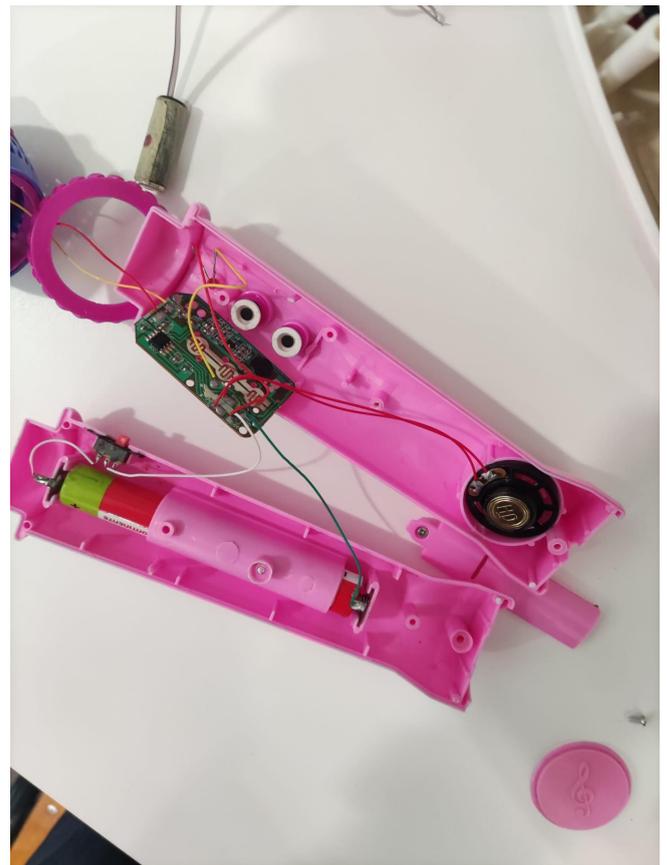


figura 2 - Foto interior do brinquedo + placa

Análise do Brinquedo

- O brinquedo é capaz de reproduzir várias músicas num ciclo, através de 2 botões, que ambos percorrem o mesmo ciclo de músicas.
- Para a abertura do brinquedo teve que se desaparafusar por completo o microfone.
- Verificou-se que havia 3 contatos na placa pcb do brinquedo, em que dois deles faziam contato com os dois botões, e o terceiro se encontrava livre (é o contato mais acima na figura 2), soldando um fio na parte exterior de cada garfo.
- O cabo do botão deve ter 2 a 3 metros de comprimento de modo a não comprometer o seu uso como microfone.

Adaptação

1. Retirar as pilhas e soldar os fios no contato livre identificado a vermelho na figura 3.

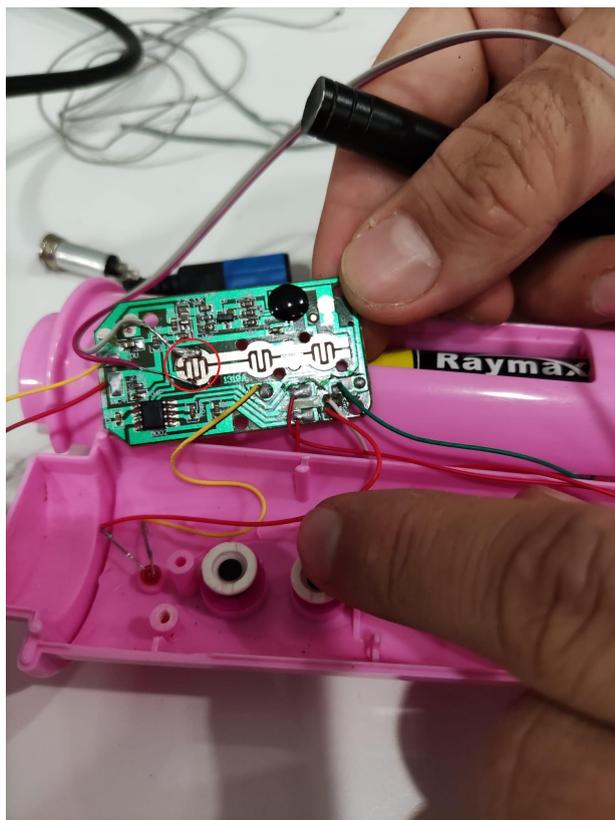


figura 3 - Fios soldados na placa

2. Fechar o brinquedo e soldar os fios ao jack 3.5mm fêmea.



figura 4 - Brinquedo fechado com o jack 3.5mm soldado