

Relatório de Manutenção de Brinquedos

Julho 2021

Antonio Nogueira, Nº 46174
Diogo Carloto, Nº 55583
João Viegas, Nº 55730
Rodrigo Carvalho, Nº 55472

Índice

Livro Interativo Minhoca	2
Relógio Cuco	4
Quinta da Chicco	5

Livro Interativo Minhoca



figura 1 - Brinquedo antes da reparação



figura 2 - Pista danificada



figura 3 - Botão ABC após reparação



figura 4 e 5 - Imagens do estado do brinquedo após reparação

Problemas identificados:

- Os cabos não estavam devidamente acondicionados, sendo que passavam entre as páginas do livro (circunferência vermelha na figura 1), dificultando o movimento das páginas e danificando os os cabos.
- Havia uma pista danificada(figura 2) no botão ABC devido a uma solda que tinha saltado.

Soluções:

- Os cabos foram retirados e colocados novamente.
- Foi feita a devida furação e colocado uma abraçadeira de fivela para impedir que os cabos fossem puxados e danificasse a adaptação.
- Foi feita a reparação da pista e soldado novamente a adaptação do botão ABC (figura 3).

Relógio Cuco



figura 6 - Relógio Cuco antes da reparação

Problemas identificados:

- Os jack fêmea 3.5mm estavam velhos e frágeis;
- O cabo de alimentação estava desligado.

Soluções:

- Os jacks fêmea 3.5mm foram substituídos e reforçados com fita isolante;
- O cabo de alimentação foi ligado.

WW

figura 7 - Relógio Cuco depois da reparação

Processo de Reparação

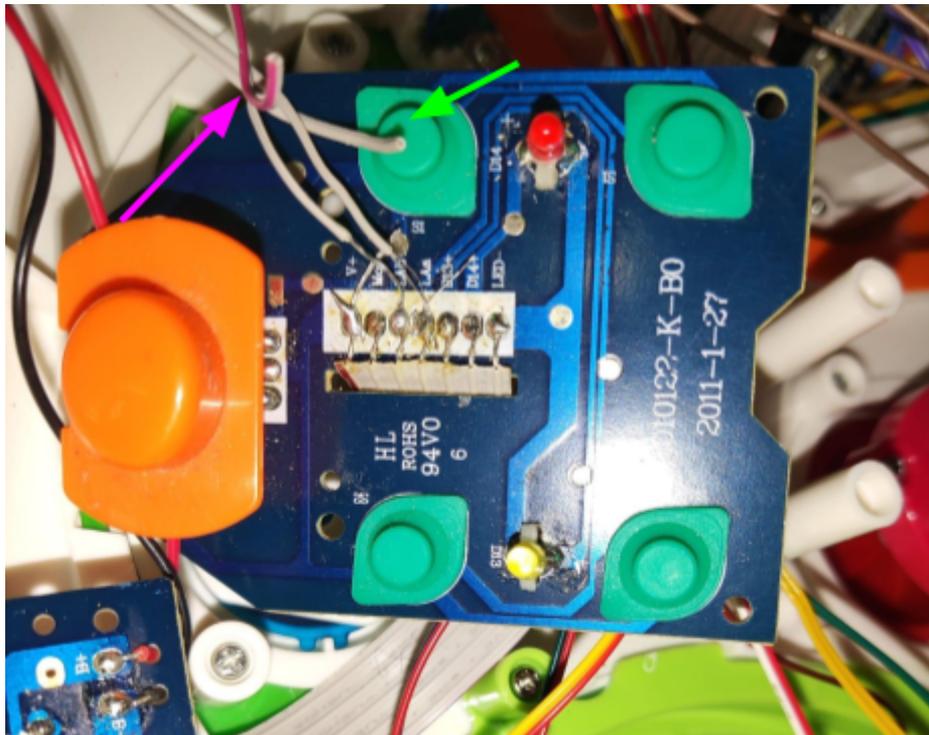


figura 9 - PCB por reparar com os cabos soltos indicados pelas setas

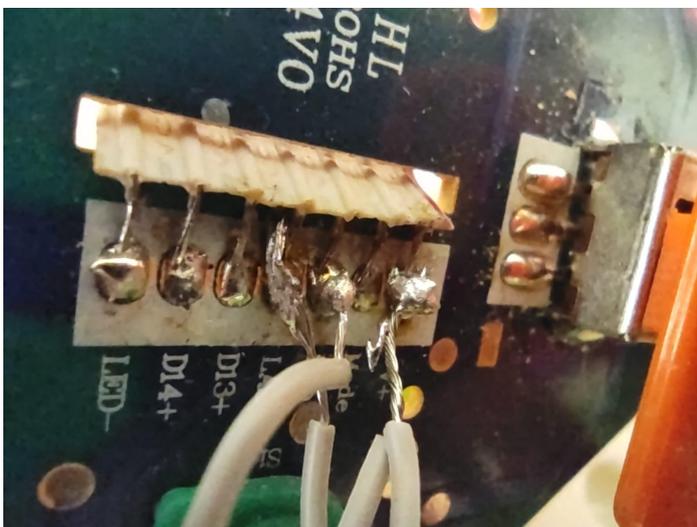


figura 10 - PCB Reparado (1)

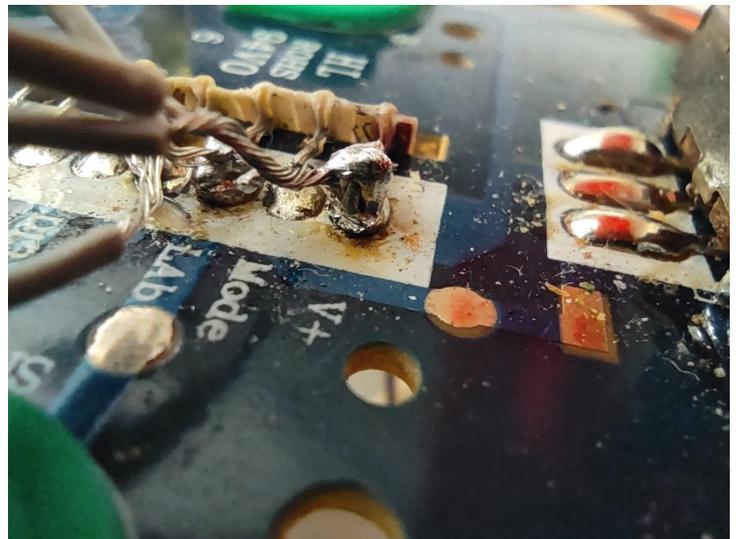


figura 11 - PCB Reparado (2)



figura 12 - Caixa de Derivação (1)

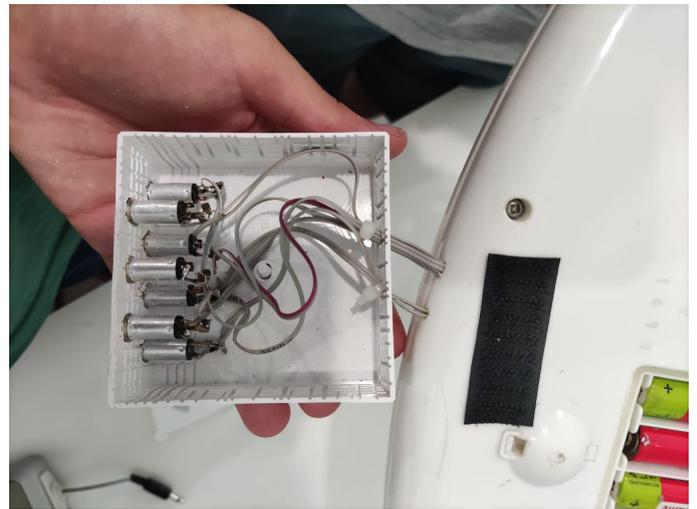


figura 13 - Caixa de Derivação (2)



figura 14 - Quinta da Chicco reparada



figura 15 - Caixa de Derivação (1)

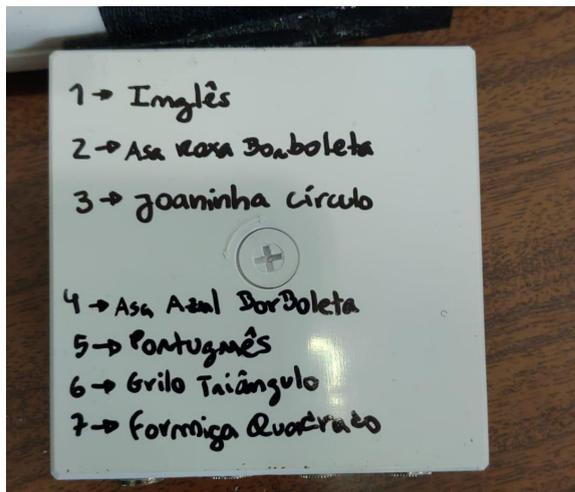


figura 16 - Caixa de Derivação (2)