

# Bateria Eletrônica com arduino

---

por: Sarah Ramos

- Materiais usados:
  1. Arduino (quanto mais portas analogicas mais pads)
  2. Resistores de  $1M\Omega$  (um para cada pad)
  3. Diodos zener 5v1 (um para cada pad)
  4. Botão para a máquina de chimbal
  5. Um resistor de  $1k\Omega$  para a máquina de chimbal
- Programas usados:
  1. LoopMidi
  2. HaillessMidi
  3. AddDrums 2
  4. Reaper (para gravação)
- Fontes de inspiração:
  1. canal instrumento caseiro  
<<https://www.youtube.com/channel/UCtD1spbUUoBycTUKAjHomcA>>
  2. grupo do facebook  
<<https://www.facebook.com/groups/453458484705644>>
- Dicas:
  1. Faça as ligações direto sem usar protoboard, pois pode sofrer mal contato
  2. Siga os circuitos no arquivo zip, o circuito do piezo deve ser repetido para cada pad
  3. Se for montar a bateria do zero confira o canal instrumento caseiro

---

A programação do arduino mandada já está modificada para usar o botão na maquina de chimbal, lembrando que assim só terá a possibilidade de aberto ou fechado no som do chimbal, mas funciona muito bem. Use o pino digital 6 do arduino.

Eu converti minha bateria acústica em bateria eletrônica tenho um vídeo no IGTV do instagram <<https://www.instagram.com/tv/CE2QFCvBQ-8/>>