

# Carrinho Bluetooth com arduino

---

por: Sarah Ramos

- Materiais usados:
  1. Arduino
  2. Ponte H L298N
  3. Módulo Bluetooth HC-06
  4. 2 Resistores -  $330\Omega$  e  $560k\Omega$  (ou qualquer um que diminua a tensão no módulo)
  5. Bateria de no mínimo 9V e mais de 3A
  6. Dois motores
  7. Chassi de carrinho/robô
- Sites usados:
  1. MIT AppInventor (AIA para download)
- Fontes de inspiração:
  1. Projeto Eletrogate  
<<https://blog.eletrogate.com/robo-controle-remoto-por-app/>>
- Dicas:
  1. Usar resistores no módulo, pois 5v do arduino queima o módulo, ele só suporta 3v e dois resistores podem fazer essa divisão de tensão
  2. A bateria tem que ser no mínimo 9v e mais de 3A senão não tem força para mover os motores. Coloque o positivo na porta vcc do arduino, pois na porta 5v queima o arduino, na vcc ele manda para o regulador de tensão dele e não corre risco de queimar.
  3. Siga os circuitos no arquivo zip se quiser fazer exatamente igual, mas se for utilizar outros componentes ou se não tiver configurado as ações do jeito que seu carrinho está é só modificar o código.
  4. O aplicativo foi feito no site mit app inventor. Para usar é só criar uma conta no site, baixar o arquivo .aia e importar ele para o site, aí é só ir em compilar e gerar o código do aplicativo ou usar o assistente AI.

---

Tenho um vídeo do projeto no reels do instagram:  
< <https://www.instagram.com/reel/CH58vJ3AXVN/> >

