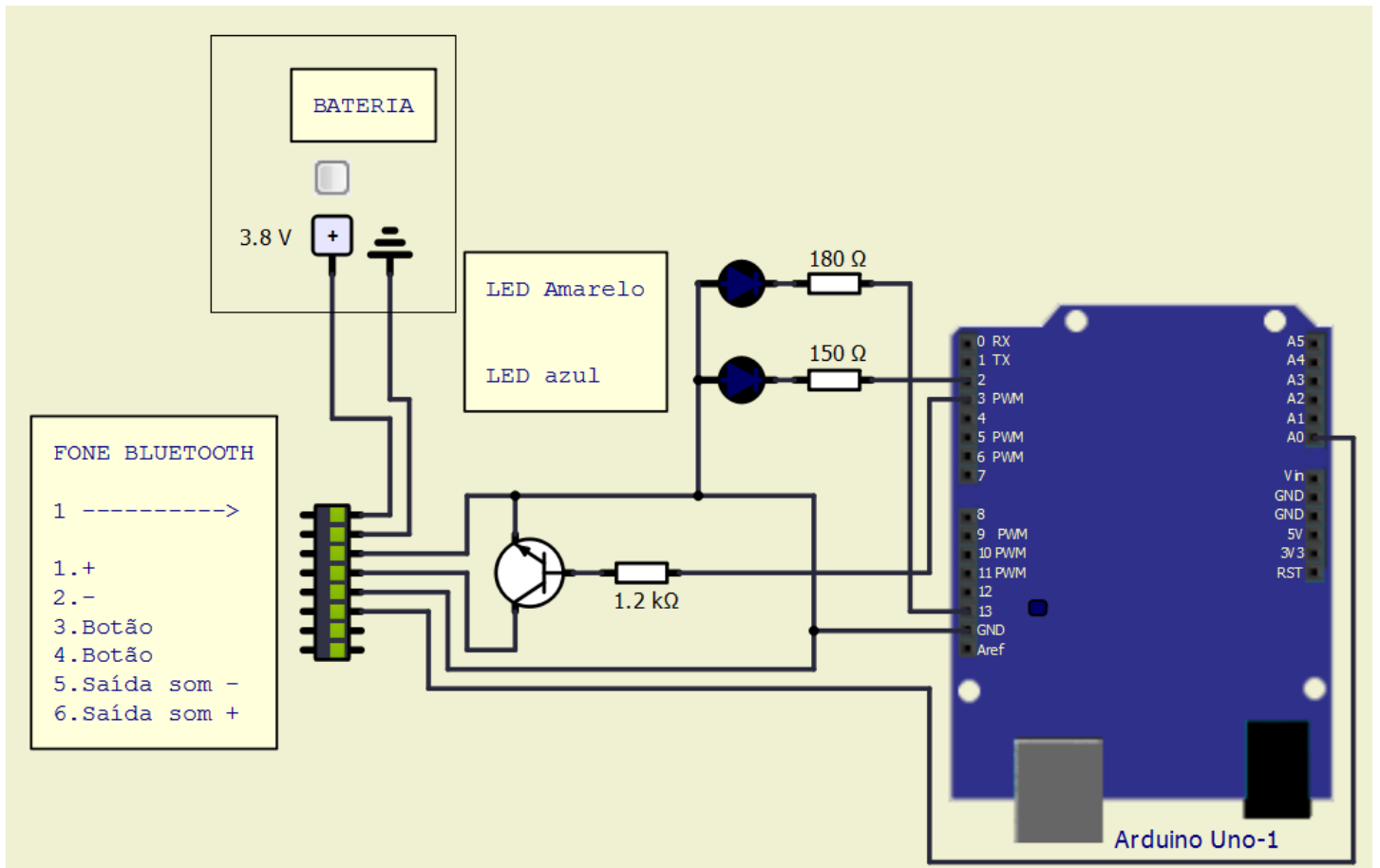


Entendendo o Diagrama

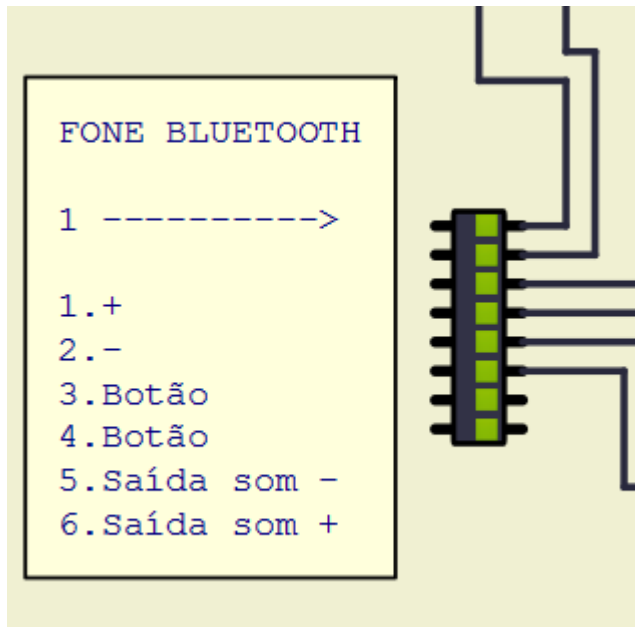
Este documento irá explicar o circuito usado neste projeto parte por parte.

Apresentação



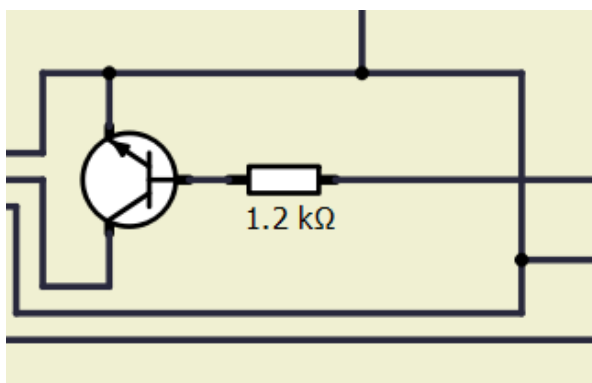
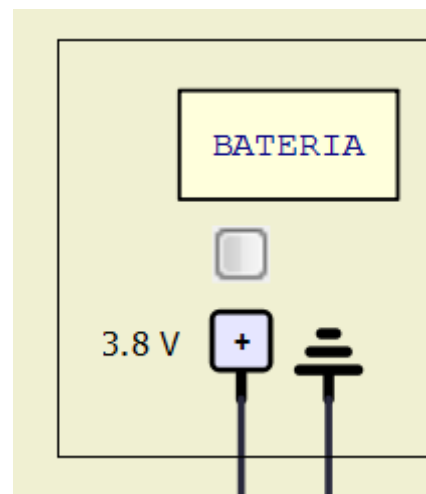
Lista de materiais:

- Bateria de 3,8V.
- Resistor 180ohm.
- Resistor 150ohm.
- Resistor 1,2k ohm.
- Transistor BC547 NPN.
- Led azul.
- Led amarelo.
- Fone Bluetooth preparado.
- Arduino UNO.

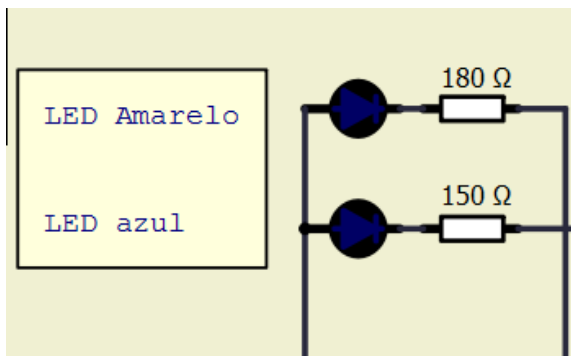


Aqui, com esta apresentação como pinos, são as conexões do fone Bluetooth. A lista ao lado diz o que é cada conexão, começando pelo pino um, que é o primeiro de cima, a partir desta lista se sabe onde irá conectar cada fio do fone.

Aqui, foi uma forma de representar a bateria, serve para alimentar o fone se no caso o fone não ligar com alimentação direta do Arduino, esta bateria tem a tensão de 3,8V a mesma da bateria original. Para saber mais leia o documento [fonebluetooth.pdf](#).



Aqui está um transistor BC547 NPN com um resistor de 1,2k ohm. Este transistor está sendo usado com uma chave eletrônica, faz o contato dos dois fios do botão de Power do fone para ligar ou desligar com apenas uma pequena corrente em sua base que passa pelo resistor.



LED's para acompanhar o funcionamento do Arduino. O LED azul é ligado com um resistor de 150 ohm para uma corrente de 0,02A e tensão de 2V. LED amarelo é ligado a um resistor de 180 ohm, foi usado esta resistência pois era o valor próximo que tinha para o projeto, mas para uma corrente de 0,02A e

tensão de 1,8V use-se um resistor de 160 ohm.

Este é o arduino UNO, mostrando também as portas usadas.

