

Projetos: (Em sequência didática)

- Em **VERDE** = Kit já montado.
- Em **AMARELO** = Kit pronto, porém falta ser montado.

Fase 1:

- 1- Semáforo simples;
- 2- Piano (<https://www.makerhero.com/blog/aprenda-a-fazer-seu-proprio-piano-utilizando-o-arduino/>)
- 3- Semáforo de rua e de pedestre acionado por botão. (IF)
- 4- Experimento utilizando o potenciômetro (Controle da iluminação de leds RGB) (Entrada Analógica e PWM).
- 5- Medidor de distância (Ultrassom // Display);
- 6- Braço robótico (Movimento simples);
- 7- Braço robótico (Com potenciômetro);
- 8- Implementação de leds e botões (GENIUS);
- 9- Dança Tito (<https://www.instructables.com/Tito-Arduino-.UNO-3d-Printed-Robot/>)
- 10- Sensor de temperatura/humidade representando os resultados com leds ou display.

Fase 2:

- 1- Carro acionado por luz (LDR).
- 2- Carro Bluetooth;
- 3- Carro com IR (Controle Remoto);

4- Carro com IR (AUTÔNOMO);

5- Carro com Ultrassom (AUTÔNOMO);

Fase 3:

1- Carro SEGUIDOR DE LINHA (SMARS);

2- Carro de luta de sumô;

3- Braço robótico com flex sensor e giroscópio;