1. Exercício de fixação

Olá, seja bem-vindo a nossa área de exercícios de fixação. Desenvolvemos uma série de atividades para que você domine todo conteúdo abordado nesta aula. É muito importante que você faça todos os passos do exercício.

Construindo um molde com papelão do Batman.

Objetivo: Dois leds piscando ao mesmo tempo, encaixar nos olhos do molde de papelão.

- 1) Pegue a placa Arduino;
- 2) Pegue a Protoboard;
- 3) Pegue um jumper verde e encaixe na posição E20 e na placa Arduino na posição 13;
- 4) Pegue um jumper amarelo e encaixe na posição E16 e na placa Arduino na posição 12;
- 5) Pegue um jumper vermelho e encaixe na posição E15 e na Protoboard na posição E25;
- 6) Pegue um jumper azul e encaixe na posição E19 e na Protoboard na posição E24;
- 7) Pegue um jumper preto e encaixe na posição -30 na Protoboard e no Arduino na posição GND;
- 8) Pegue um resistor e encaixe na Protoboard, posição D19 e na posição F19;
- 9) Pegue outro resistor e encaixe na Protoboard, posição D15 e na posição F15;
- 10) Pegue um LED e fixe na Protoboard, nas posições 15 e 16;
- 11) Pegue outro LED e fixe na Protoboard, na posição 19 e 20;
- 12) Pegue o cabo **USB**, encaixe no **Arduino** e no computador;
- 13) Abra o programa S4A;
- 14) Clique no bloco **Controle** e arraste o "quando clicado" até a área central;
- 15) Arraste o "sempre" e encaixe no anterior;
- 16) Clique no bloco **Movimento** e arraste o "**digital off**" e encaixe no anterior, altere para **12**; 17) Arraste novamente o "**digital off**" e encaixe no anterior, altere para **13**. Assim os dois leds serão apagados;
- 18) Clique no bloco **Controle**, e arraste o "espere 1 segundo(s)" para encaixar no anterior, altere para 2 segundos;
- 19) Clique no bloco Movimento, e arraste o "digital on" para encaixar no item anterior, altere para 12 on;
- 20) Arraste o "digital on" para encaixar no item anterior, altere para 13 on;
- 21) Clique no bloco Controle, e arraste o "espere 1 segundo(s)" para encaixar no anterior, altere para 2 segundos;
- 22) Pegue o molde que você criou e encaixe os leds na entrada dos olhos;
- 23) Veja o resultado.