## Simulador Kalcode

## Exercício 2

Para visualizar esta simulação acesse o vídeo Exercício 2

Nesta programação os motores iniciam ligados e enquanto estiverem assim o LED vermelho fica aceso. Ao apertar o botão a3 os motores e o LED vermelho desligam, entretanto o LED verde acende. Para ligar os motores e o LED vermelho novamente é necessário apertar o botão a4.

1) Acesse o simulador através do link:

Modelix.me/kalcode

 Para a segunda simulação arraste o bloco Atuador, selecione verde e Desligar. Assim ao iniciar o programa, o led verde estará desligado.





3) Arraste o bloco Atuador, selecione vermelho e Ligar.

4) Arraste o **bloco Motores**, selecione **Horário** tanto para o **Motor A** quanto para o **Motor B**.



Com estes blocos, ao iniciar a programação, o led vermelho e os motores serão acionados.

5) Arraste o **bloco Interruptor** e selecione **a3.** Desta forma, se o botão **a3** é pressionado, os blocos abaixo do **Interruptor** serão executados.



6) Arraste o **bloco Atuador** para desligar o led vermelho. Selecione **vermelho** e **Desligar**.



7) Use o **bloco Motores** para desligar os dois motores. Selecione **Desligar** tanto para o **Motor A** quanto para o **Motor B**.



8) Use o bloco Atuador para acionar o led verde. Selecione verde e Ligar.



9) Arraste novamente outro **bloco Interruptor**, mas desta vez será usado o botão **a4.** 



10) Se **a4** for acionado, o programa reiniciará, portanto deve-se usar o comando do **bloco Recomeça**.

Modelix Kalcode Companion v0.01
luz a1 a2 a3 a4 a5 us 49 0 0 0 0 49 Comandos:
Atuador verde Verde Desligar V
Atuador vermelho V Ligar V
Motores   A: Horário   B: Horário
O Interruptor a3 ▼
Atuador vermelho V Desligar V
A: Desligar V B: Desligar V
Atuador verde V Ligar V
Interruptor a4 v
Recomeça
Play Stop

11) Dê **Play** no canto inferior da tela para que a simulação ocorra.