

Simulador Kalcode

Exercício 1

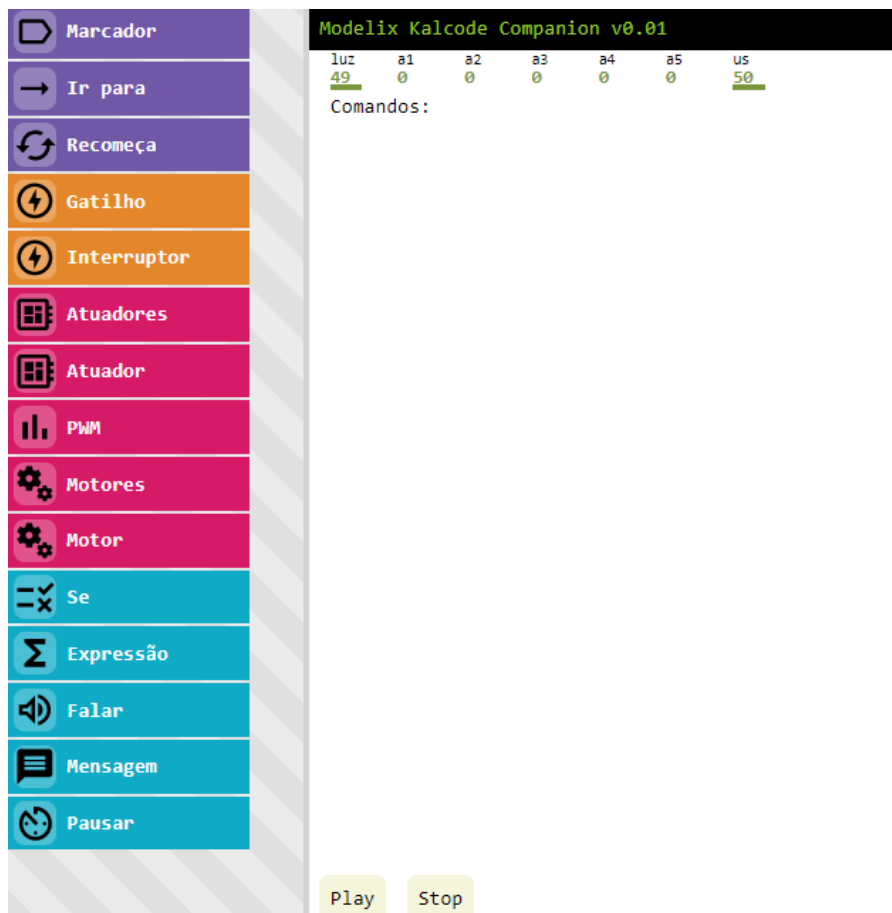
Para visualizar esta simulação acesse o vídeo **Exercício 1**.

Nesta programação ao dar Play, os atuadores permanecerão desligados por 2 segundos. Depois disto o farol, o led verde, o led vermelho, os leds conectados nos conectores 1 e 2 permanecerão acesos por 5 segundos.

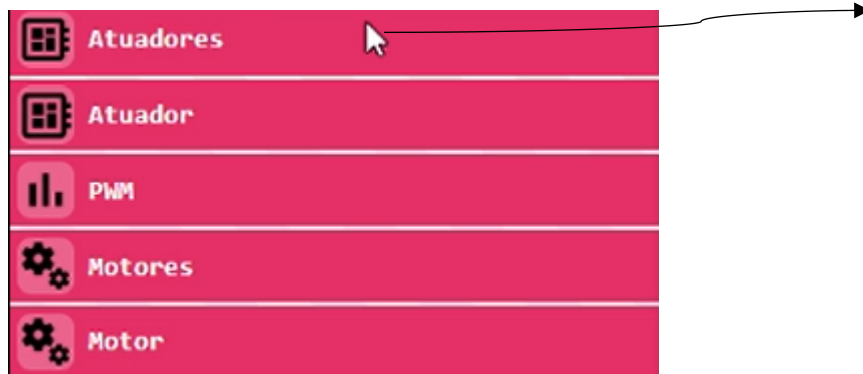
- 1) Acesse o simulador através do link

Modelix.me/kalcode

- 2) Esta é a área de trabalho do simulador.



- 3) Vá com o cursor do mouse até algum bloco que queira usar, neste caso usaremos o **bloco Atuadores**. Segure o botão esquerdo do mouse sobre o bloco e arraste-o para a tela branca, por fim solte o botão do mouse. Esse procedimento é feito com qualquer bloco.



- 4) Arraste o **bloco Atuadores** para a área de trabalho. Se nenhum quadradinho é selecionado, significa que os atuadores permanecem desligados.

Modelix Kalcode Companion v0.01

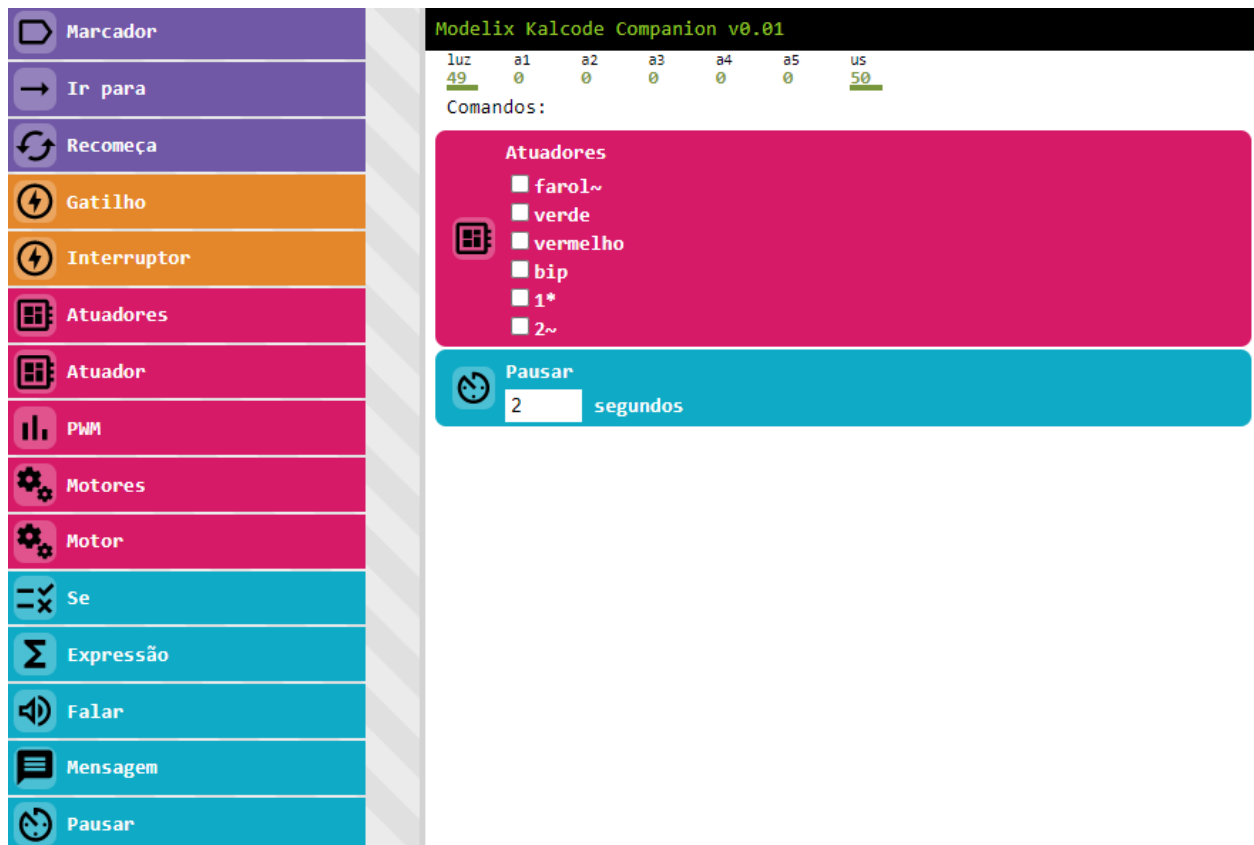
luz	a1	a2	a3	a4	a5	us
49	0	0	0	0	0	50

Comandos:

Atuadores

- farol~
- verde
- vermelho
- bip
- 1*
- 2~

- 5) Arraste agora o **bloco Pausar** e digite **2** para que permaneçam desligados por 2 segundos.



- 6) Pode acontecer do bloco estar no lugar errado, para mudar seu local clique sobre ele e arraste-o para posição desejada. Para deletar o bloco, clique nele, arraste-o para o menu à direita e solte-o.

Para visualizar este processo acesse o vídeo **Altera – Apaga**.

- 7) Vamos colocar novamente o **bloco Atuadores** para acionar alguns atuadores de forma simultânea. Aqui acionamos o farol, o led verde, o led vermelho e os leds conectados nos conectores 1 e 2.

Modelix Kalcode Companion v0.01

luz	a1	a2	a3	a4	a5	us
49	0	0	0	0	0	50

Comandos:

Atuadores

- farol~
- verde
- vermelho
- bip
- 1*
- 2~

Pausar

2 segundos

Atuadores

- farol~
- verde
- vermelho
- bip
- 1*
- 2~

Block Palette:

- Marcador
- Ir para
- Recomeça
- Gatilho
- Interruptor
- Atuadores
- Atuador
- PWM
- Motores
- Motor
- Se
- Expressão
- Falar
- Mensagem
- Pausar

- 8) Colocamos mais um **bloco Pausar** de 5 segundos para visualizarmos cada componente acionado.

Modelix Kalcode Companion v0.01

luz	a1	a2	a3	a4	a5	us
49	0	0	0	0	0	50

Comandos:

Atuadores

- farol~
- verde
- vermelho
- bip
- 1*
- 2~

Pausar

2 segundos

Atuadores

- farol~
- verde
- vermelho
- bip
- 1*
- 2~

Pausar

5 segundos

9) Após os 5 segundos todos os atuadores serão desligados, basta colocar o **bloco Atuadores** sem marcar seus quadradinhos.

Modelix Kalcode Companion v0.01

luz 49 a1 0 a2 0 a3 0 a4 0 a5 0 us 50

Comandos:

- verde
- vermelho
- bip
- 1*
- 2~

Pausar 2 segundos

Atuadores

- farol~
- verde
- vermelho
- bip
- 1*
- 2~

Pausar 5 segundos

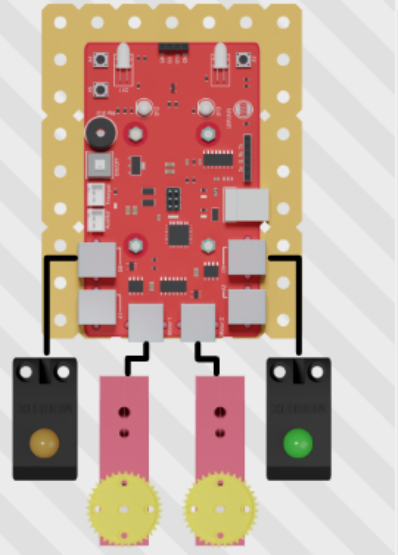
Atuadores

- farol~
- verde
- vermelho
- bip
- 1*
- 2~

Left sidebar items:

- Marcador
- Ir para
- Recomeça
- Gatilho
- Interruptor
- Atuadores
- Atuador
- PWM
- Motores
- Motor
- Se
- Expressão
- Falar
- Mensagem
- Pausar

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



Luz

Ultrasônico

a3 a4 a5

Sensores externos (digital):

a1 a2

Sensores internos (analógicos):

a1

Modelix Kalcode Companion v0.01

luz	a1	a2	a3	a4	a5	US
49	0	0	0	0	0	49

Comandos:

verde

vermelho

bip

1*

2~

Pausar

2 segundos

Atuadores

farol~

verde

vermelho

bip

1*

2~

Pausar

5 segundos

Atuadores

farol~

verde

vermelho

bip

1*

2~

Play
Stop