

Objetivo da aula

O objetivo da aula é fazer com que os alunos aprendam a mexer na plataforma *online* e gratuita *MyloT Flasher*, para baixar códigos já programados para seu microcontrolador.

Configurações

O primeiro passo para baixar programas prontos é acessar o site do *MyloT Flasher*, no seguinte link: https://www.myiot.space/flasher. Então, você deve se deparar com a tela abaixo:



No botão seletor "Selecionar microcontrolador", escolha a opção "Arduino UNO". Assim, o filtro será ativado e só aparecerão códigos próprios para Arduino para serem baixados, como na figura abaixo:



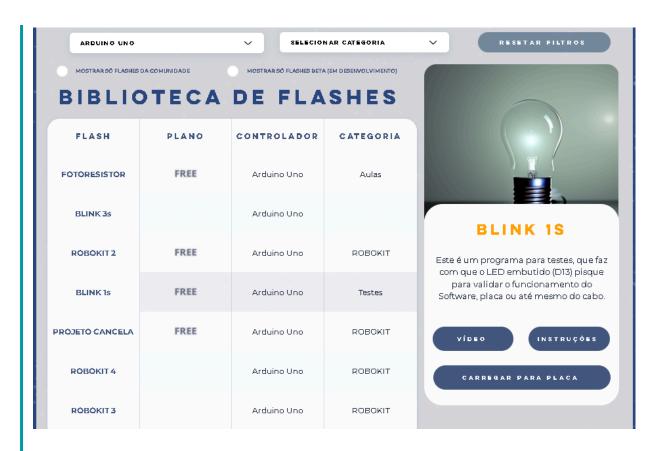


Como você pode ver, o último programa disponível que aparece é o "Projeto Cancela". Este é o resultado final do Projeto da Cancela, que será introduzido na próxima aula, quando programado diretamente em código para o Arduino. Você pode usar este código diretamente, ou pode aprender a programar pelo software *Sucuri Coding* em linguagem de blocos, que será ensinado nas próximas aulas. De qualquer maneira, será necessário fazer a montagem física e as ligações elétricas desse projeto para fazê-lo funcionar.

O primeiro passo é conectar o Arduino ao computador através do cabo USB. Agora, vamos começar com o *download* de um flash simples, que é o "Blink 1s". Este código faz com que o LED 13, que é interno ao próprio Arduino, alterna entre aceso e apagado a cada 1 segundo.

Para baixar, selecione o Flash "Blink 1s" e, em seguida, o botão "Carregar para Placa", no canto direito da tela.





Com isso, será aberta uma nova aba. Não se preocupe, ela é completamente segura! Nessa nova aba, deve aparecer uma tela como a da figura abaixo. Selecione "Programar" para enviar o código para o microcontrolador.





Então, vai aparecer um *pop-up* como o de baixo. Se você já não tiver conectado o seu Arduino ao computador usando um cabo USB para micro-USB, faça isso agora. Em seguida, selecione a porta serial que seu computador reconheceu contando um microcontrolador e, depois, clique em "Conectar".



USB Serial (COM4): parea	do	

Quando o programa for carregado, aparecerá uma mensagem de "Sucesso!" onde antes estava a barra que mostra o progresso do *download*. Agora, você pode conferir o resultado do código no seu Arduino! Não precisa conectá-lo a nada, apenas observe o LED verde com o escrito "L" ao lado, enquanto ele pisca a cada 1 segundo.

Agora, experimente fazer o download do flash "Blink 3s", no mesmo site, e tente entender a diferença entre os dois códigos. Você também pode baixar qualquer outro flash disponível no site MyloT Flasher, apenas se atente para qual microcontrolador cada código foi feito.

Ótimos estudos!