

Objetivo da aula

O objetivo da aula é fazer com que os alunos mexam na plataforma online e gratuita MyloT Flasher, para baixar o código já programado do projeto da cancela para seu microcontrolador. Assim, todos podem conferir o funcionamento físico do projeto, mesmo que não tenham conseguido programar pelo Sucuri.

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:





Então, selecione o *flash* "Projeto Cancela", que é o resultado final do Projeto da Cancela, feito nas últimas aulas. Para ele funcionar, é necessário que você já tenha feito a montagem física e as ligações elétricas desse projeto.

Para fazer o download, após selecione o *flash* "Projeto Cancela", aperte 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.



Flasher

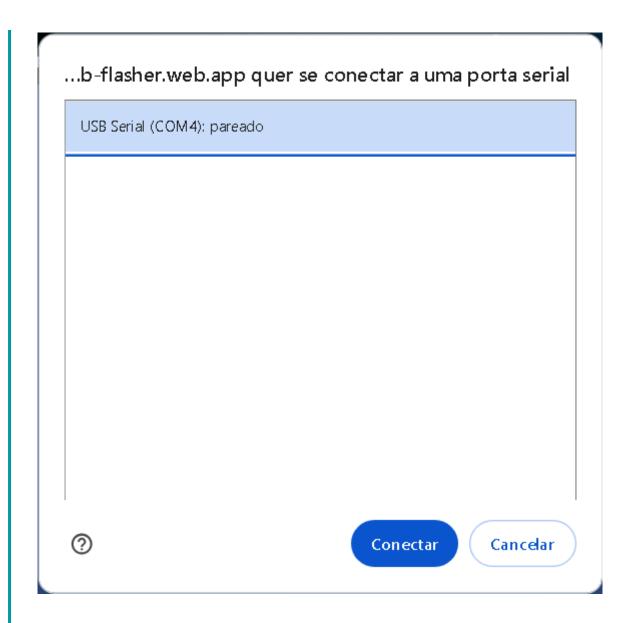
Aguardando.

Este sketch ocupa 2340 bytes

Programar

Então, vai aparecer um pop up como o de baixo. Se você já não tiver conectado o seu Arduino Uno 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".





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 projeto que você montou!

Tente entender a lógica por trás do código, formulando algumas perguntas enquanto testa o funcionamento do projeto com o código do *flash*:

- → Em que momento e por que a cancela levanta?
- → Em que momento e por que a cancela para?
- → Em que momento e por que a cancela abaixa?
- → Para que servem os atuadores, como o LED e o buzzer?

Ótimos estudos!

