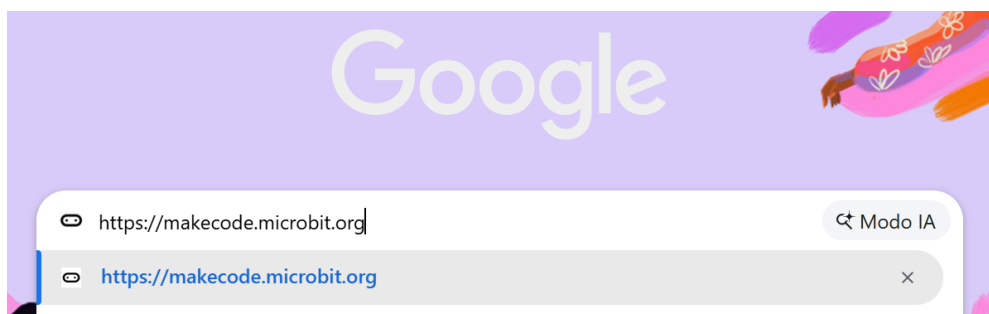
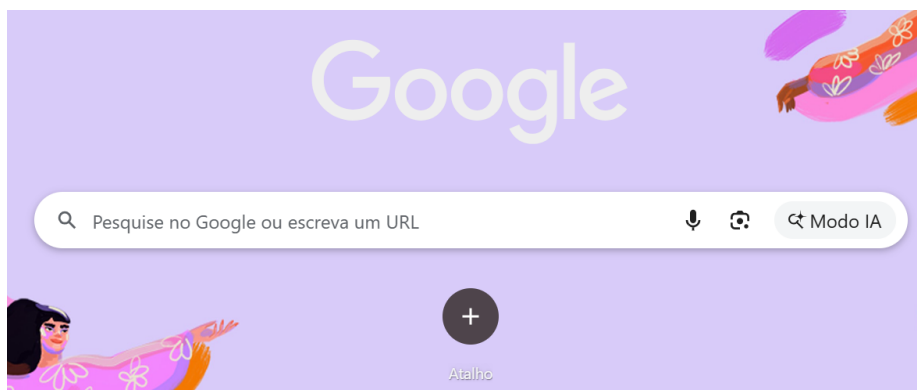


Como entrar no site MakeCode

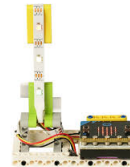
- O MakeCode é uma plataforma gratuita de programação visual criada pela Microsoft. Neste guia vais aprender a aceder ao site e a começar a programar de forma simples e divertida.

1. Aceder ao site MakeCode

1. Clica na barra de endereço do navegador da internet e escreve:
<https://makecode.microbit.org>

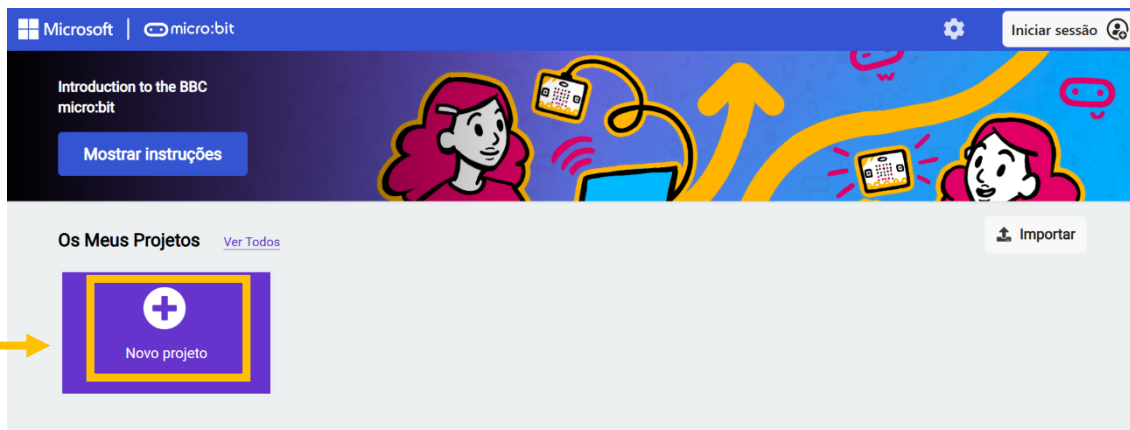


2. Carrega na tecla *ENTER* e em seguida entras-te no site Makecode.

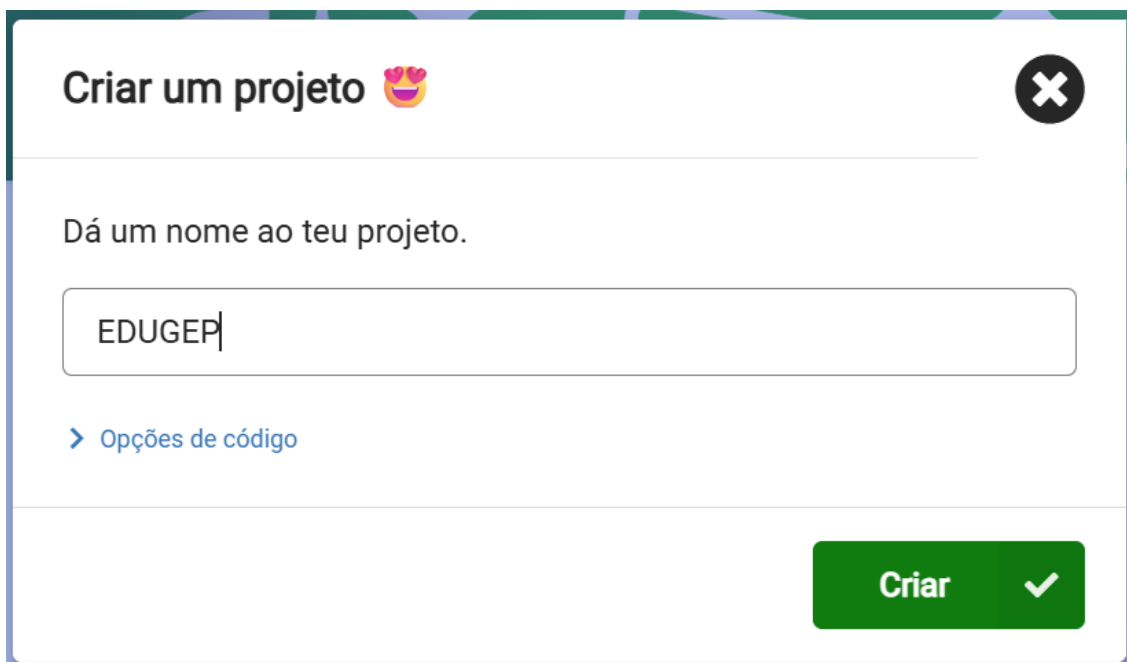


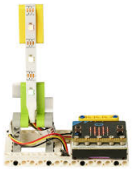
2. Inicia um projeto

1. Na página inicial do *Makecode* clica no Botão “+ Novo Projeto”.



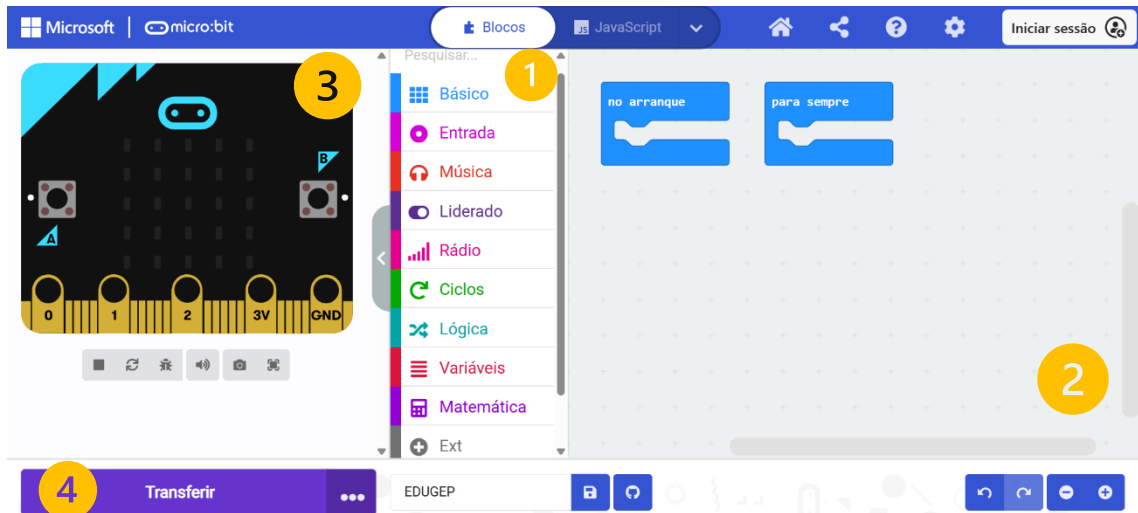
2. Aparece uma janela a pedir o nome do projeto (por exemplo: “O meu primeiro projeto”) e depois clica em “Criar” para confirmar.

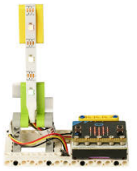




3. Explorar o editor

1. No lado esquerdo encontras as categorias de blocos de programação, como “Básico”, “Entrada”, “Lógica”, etc.
2. No centro está a área de trabalho, onde arrastas e encaixas os blocos para criar o teu programa.
3. No lado esquerdo aparece o simulador do micro:bit e podes testar o teu programa sem precisar do aparelho físico.
4. Em baixo do simulador do micro:bit encontras o botão “Transferir” para guardar o programa no micro:bit físico.





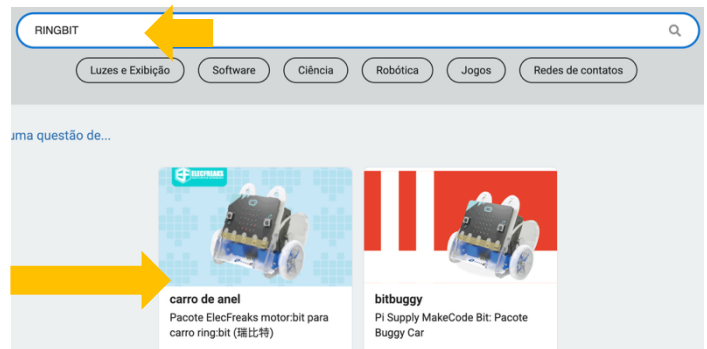
ROBÔ RING:BIT

- Para começar a criar projetos com este robô, é necessário adicionar uma extensão na plataforma de programação MakeCode. Esta extensão permitirá o acesso aos comandos necessários para programar o robô Ring:bit.

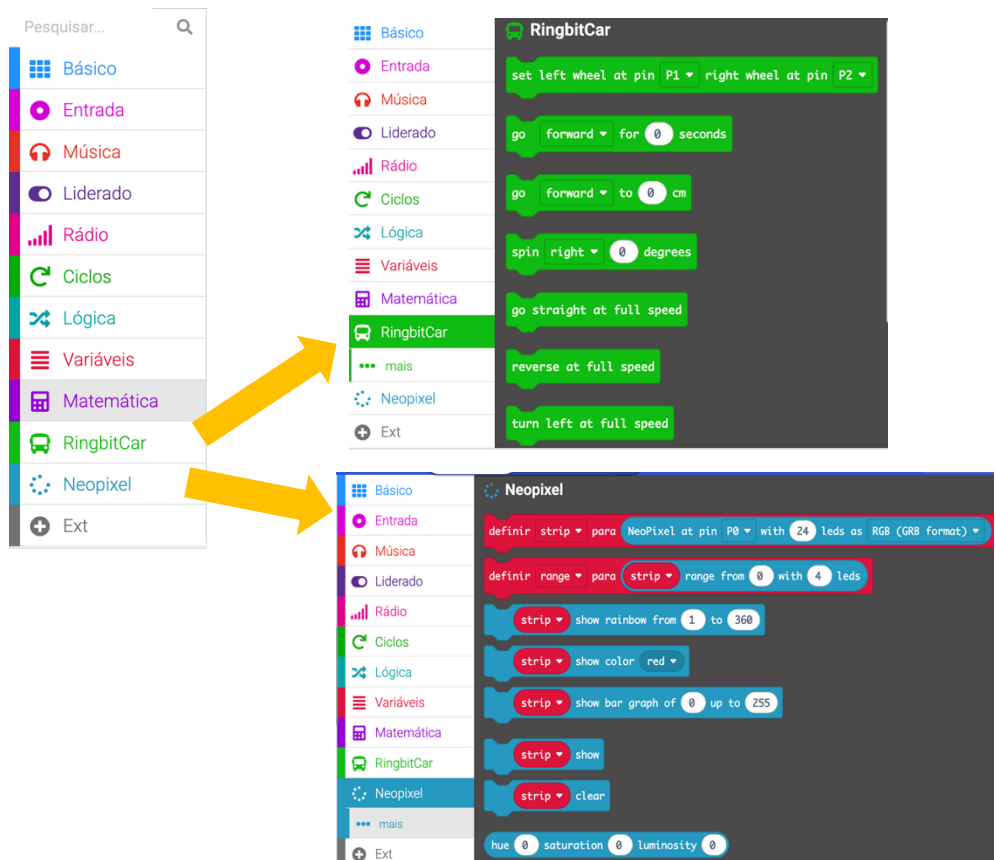
PASSO 1 – Clicar no bloco “Ext”



PASSO 2 – Na barra de pesquisa escrever “RINGBIT” e clicar na tecla ENTER

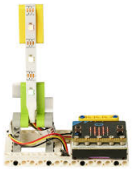


PASSO 3 – escolher o robô “carro de anel”. Ficam disponíveis mais dois blocos



Comandos para programar o robô ring:biti

Comandos para programar a fita de leds RGB

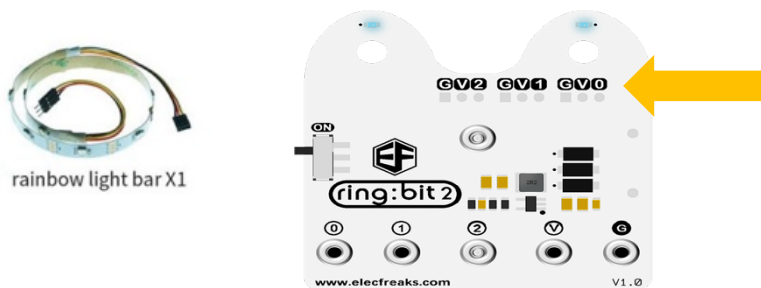


[CLICA AQUI PARA ACEDER ÀS INSTRUÇÕES PARA CONSTRUIR O SEMAFORO](#)

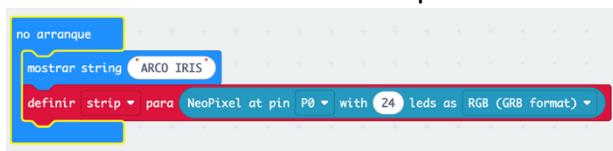
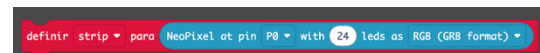
PROGRAMAÇÃO- LEDs RGB

- Instruções:
 - Fazer os leds ficarem a piscar, estilo Arco iris

PASSO 1 – A fita de LEDs deve estar ligada ao GV0

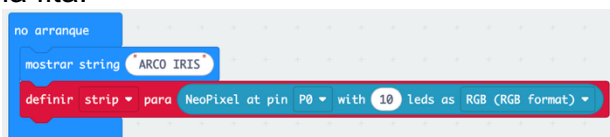


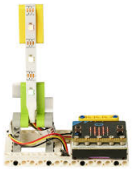
PASSO 2 – no bloco “Neopixel” arrastar o bloco Inserir no bloco Arranque.



PASSO 3 –

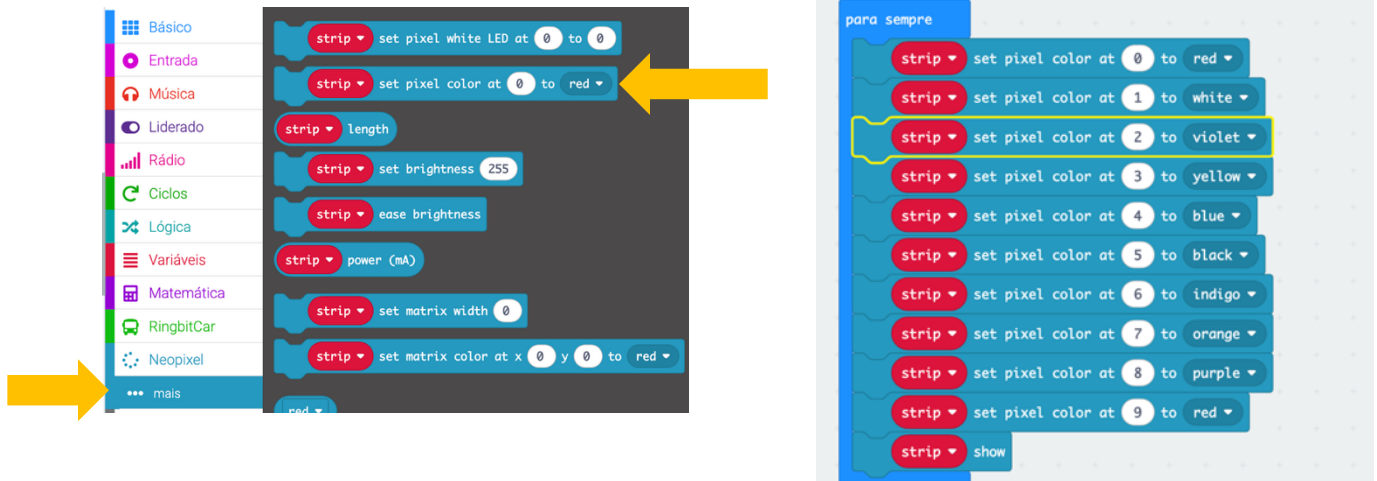
- Definir o pin como P0 (local onde a fita RGB está ligada);
- Definir o tamanho como 10, que corresponde ao número total de LEDs na fita.





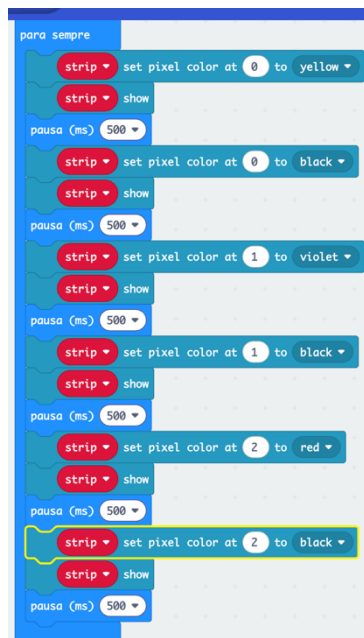
Cada número de 0 a 9 representa um LED individual na fita, permitindo controlar cada luz separadamente.

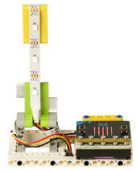
PASSO 4 – Arrastar o bloco que se encontra nos “... mais” debaixo do separador “Neopixel”



NOTA: cada LED acende uma luz diferente.

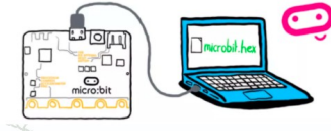
Se quiser que vão piscando um a um terá de fazer a seguinte programação



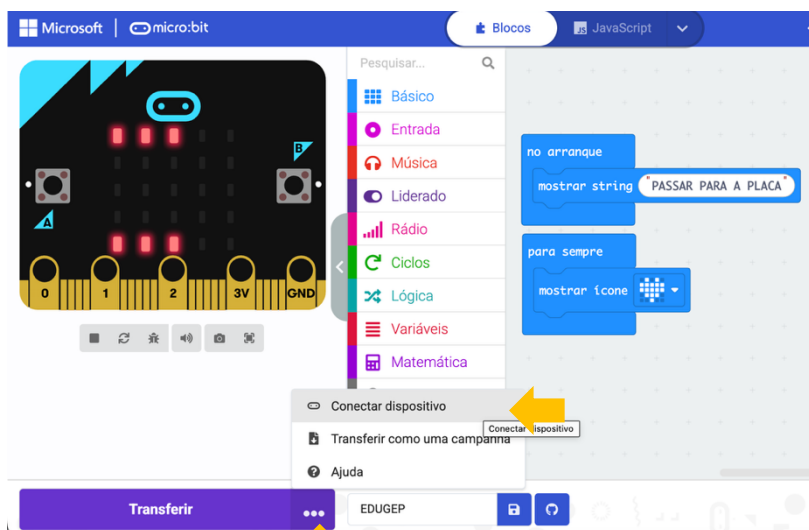


Ligar a placa

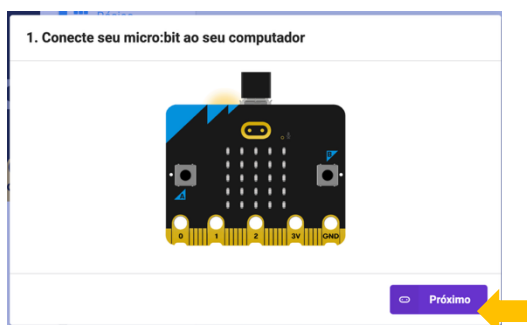
PASSO 1- Ligar a placa ao computador, utilizando o cabo.



PASSO 2- clicar nos 3 pontos na barra transferir e clicar em “Conectar dispositivo”

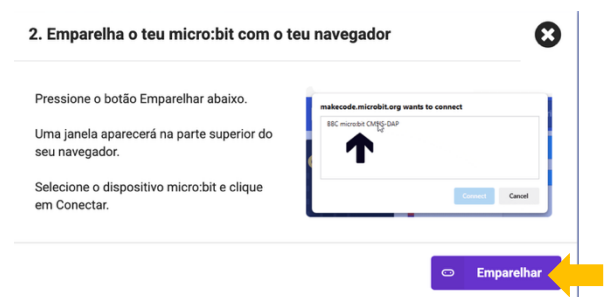


PASSO 3- Clicar em “próximo”



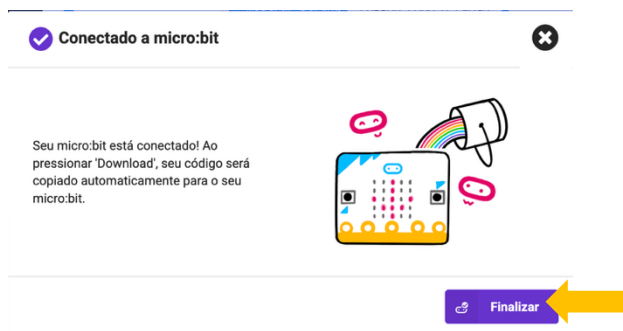
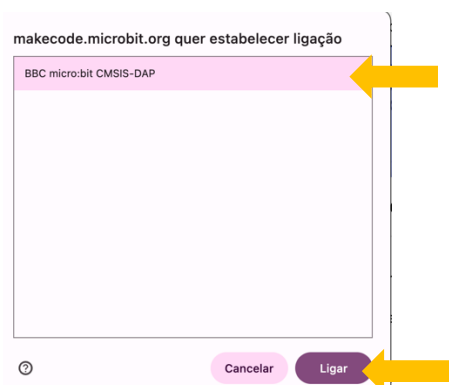
“Emparelhar”

PASSO 4- Clicar em





PASSO 5- Deverá aparecer a sua placa Micro:Bit e deve seleccionar e de seguida clicar em “Ligar”. Por último clicar em “Finalizar”



NOTA: quando a placa esta sincronizada, o Logo do micro:bit fica no botão “Transferir”

