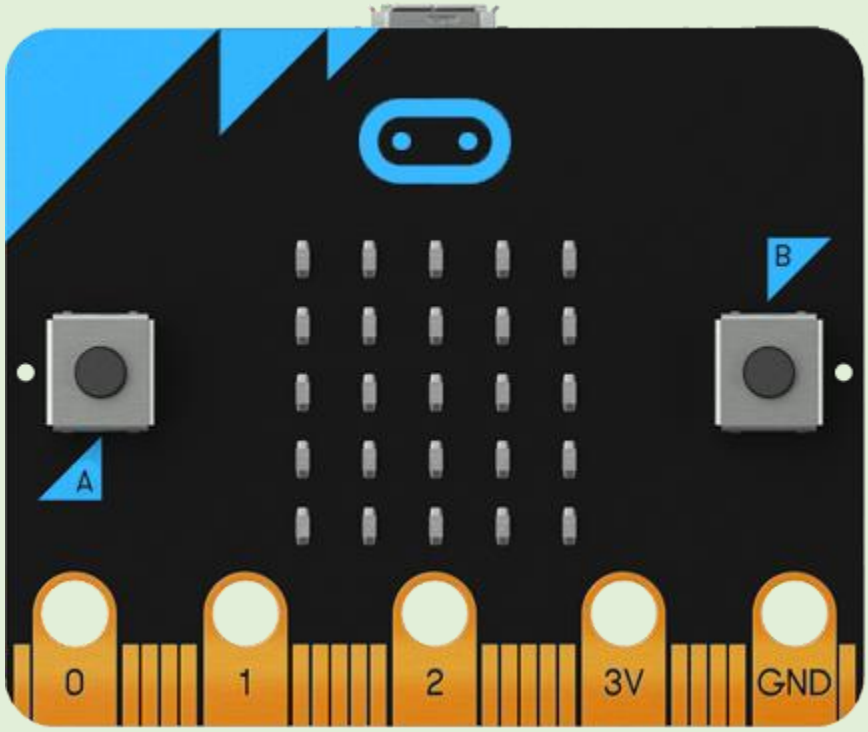
AULA 14
ROBÓTICA

CODE CLUBE VOTUPORANGA

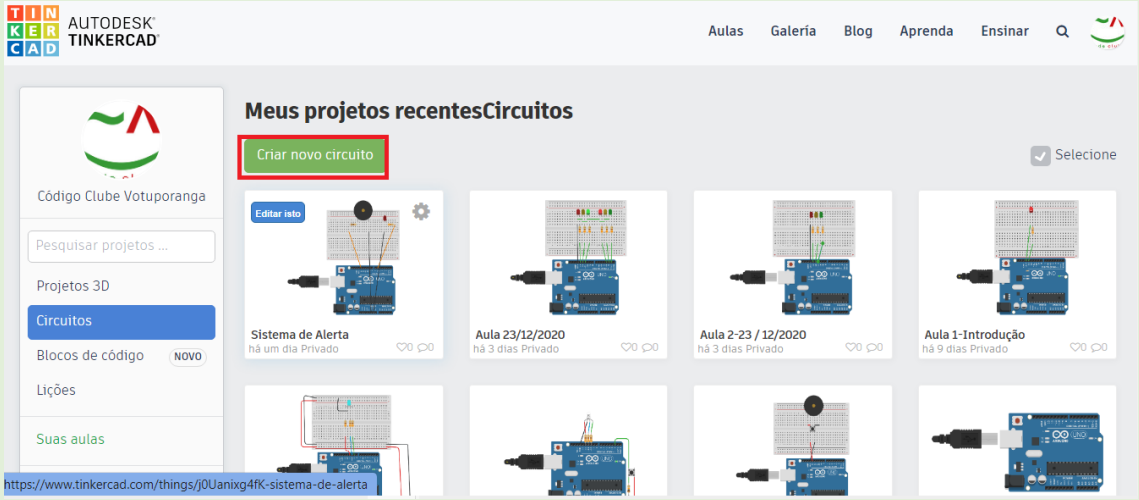
code clube
Votuporanga

Micro Bit- Nivel de Luz

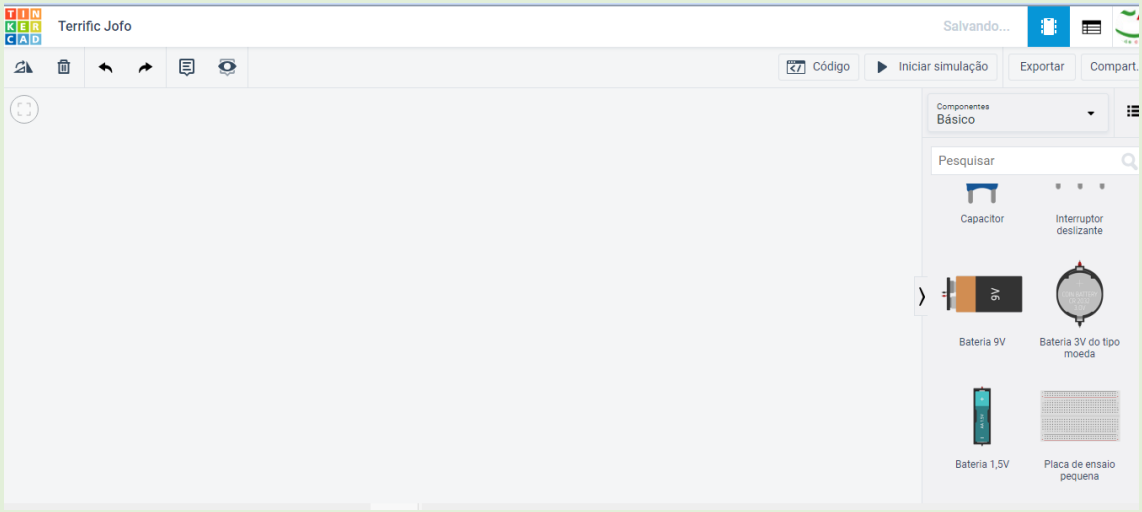
O micro:bit é um projeto desenvolvido em parceria com a BBC (a televisão pública britânica). Basicamente é um computador do tamanho da metade de um cartão de crédito que permite que você faça criações tecnológicas. Você pode programar, personalizar e controlar seu micro:bit de qualquer lugar. Você pode criar robôs, instrumentos musicais, objetos IoT e muito mais.



Vamos iniciar o nosso projeto acessando a ferramenta tinkercad e acessando com a conta que você possui. Acesse os circuitos e clique em criar circuitos.



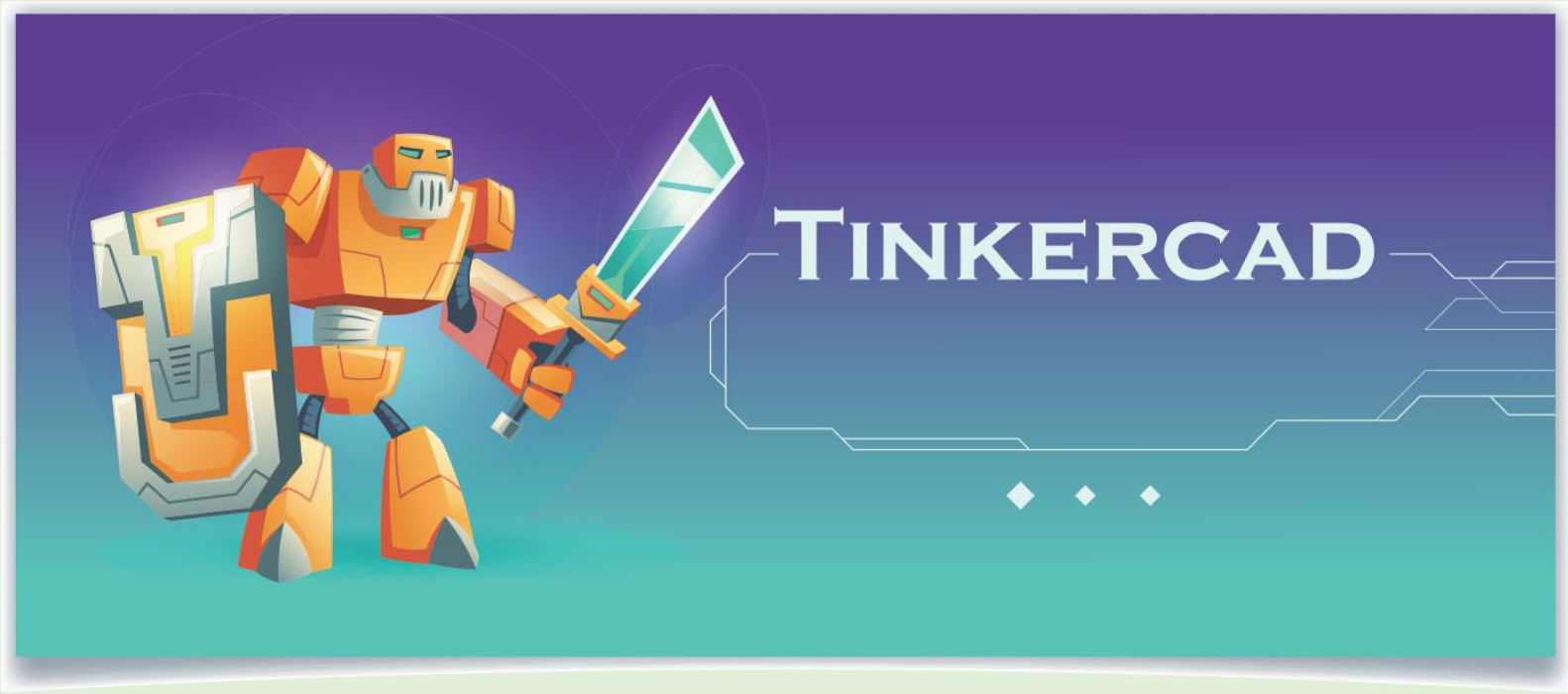
Ao abrir criar circuitos essa janela em branco onde estaremos acessar os componentes.



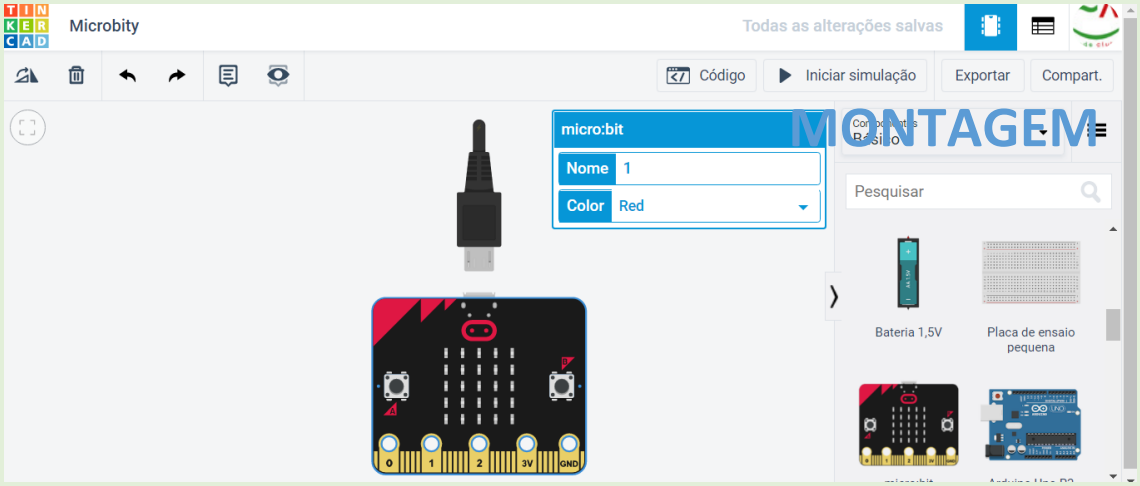
O projeto tem como objetivo mostrar o sensor de luz micro:bitque está acoplado na placa microbit.

Componente a serem utilizado

Nome	Quantidade	Componente
MB2	1	Red micro:bit



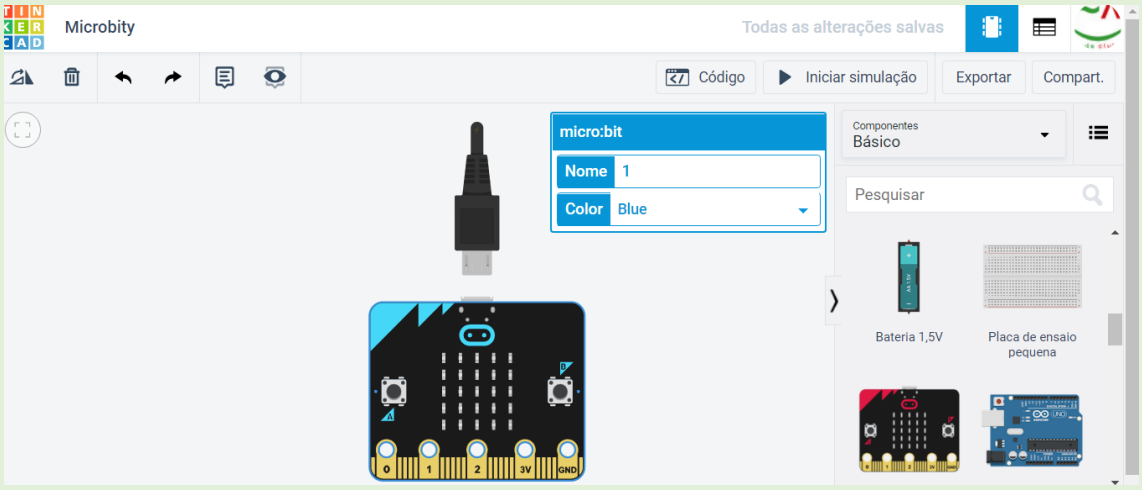
1º-Adicione o microbit na janela branca do tinkercad



2º-Depois pode escolher a cor de seu micro bit-Amarelo

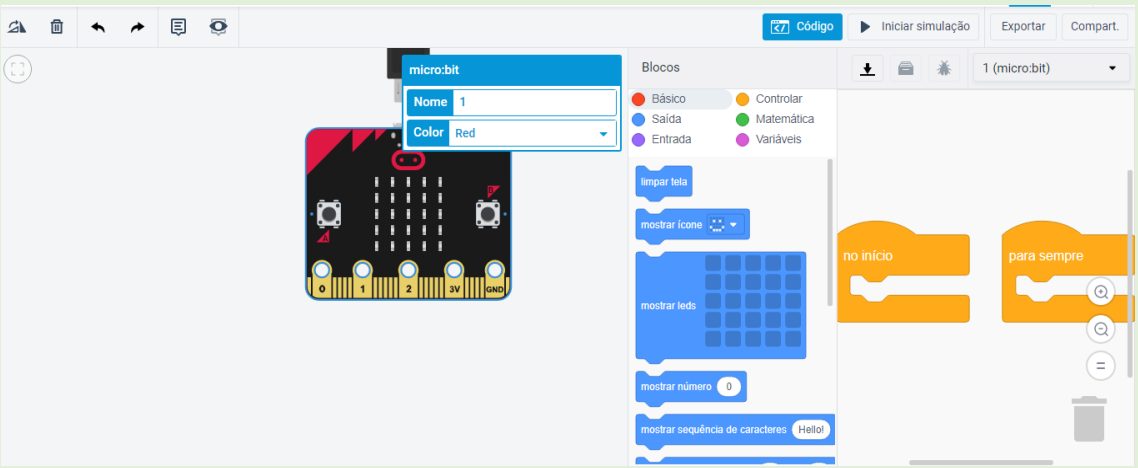
3º- Pode escolher a cor Verde

4º -Azul

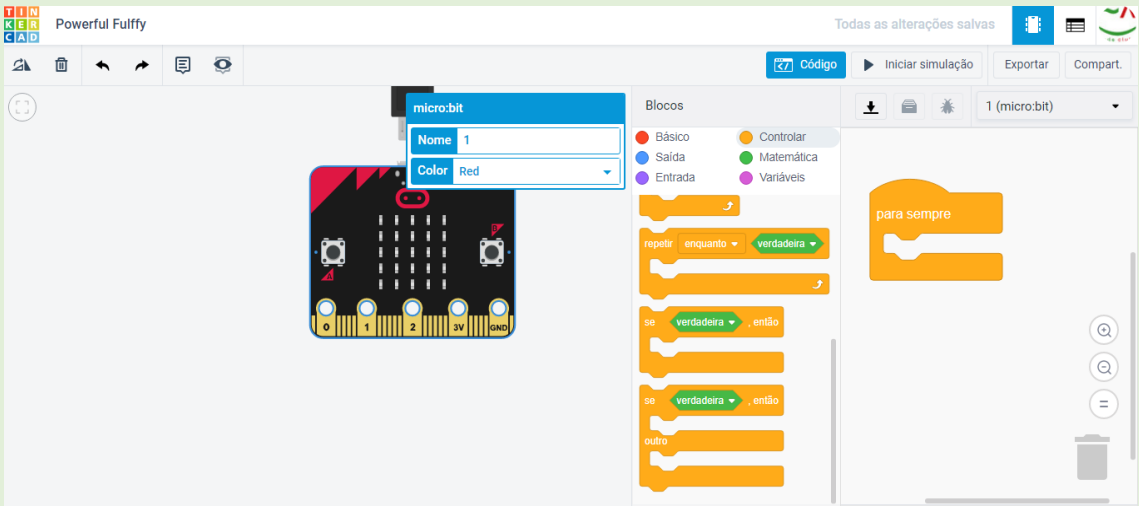


Depois de conhecer o que é um **Micro bit,** agora a diversão começa que é a parte da programação.

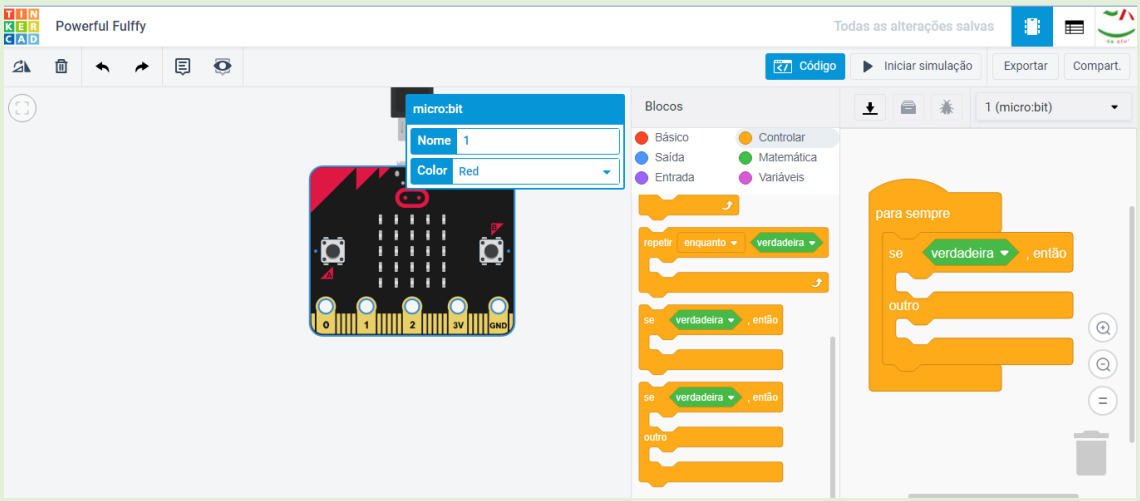
1º-De início aparecerá esses dois códigos



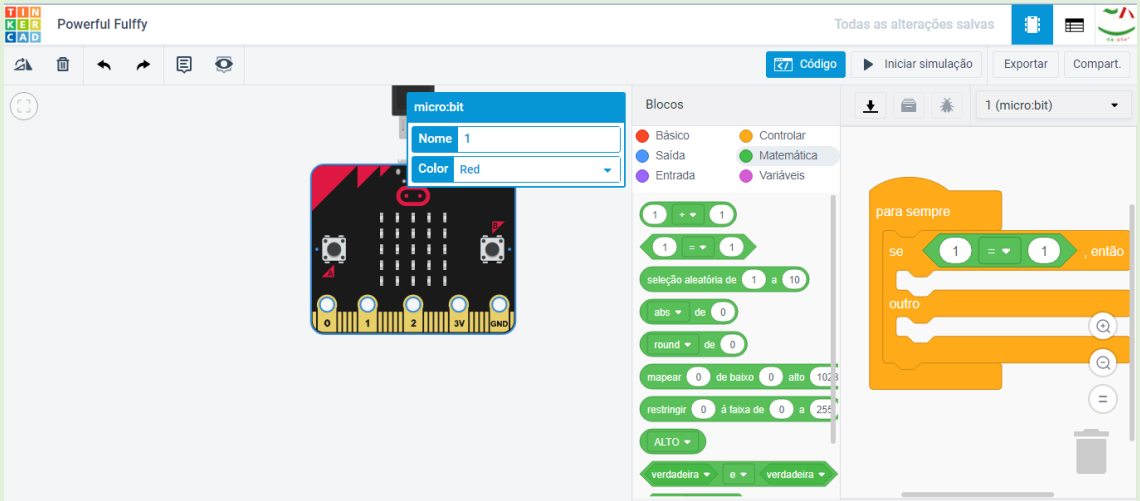
2º-Apague o escrito **"no início"** e mantenha o código" **para sempre"**



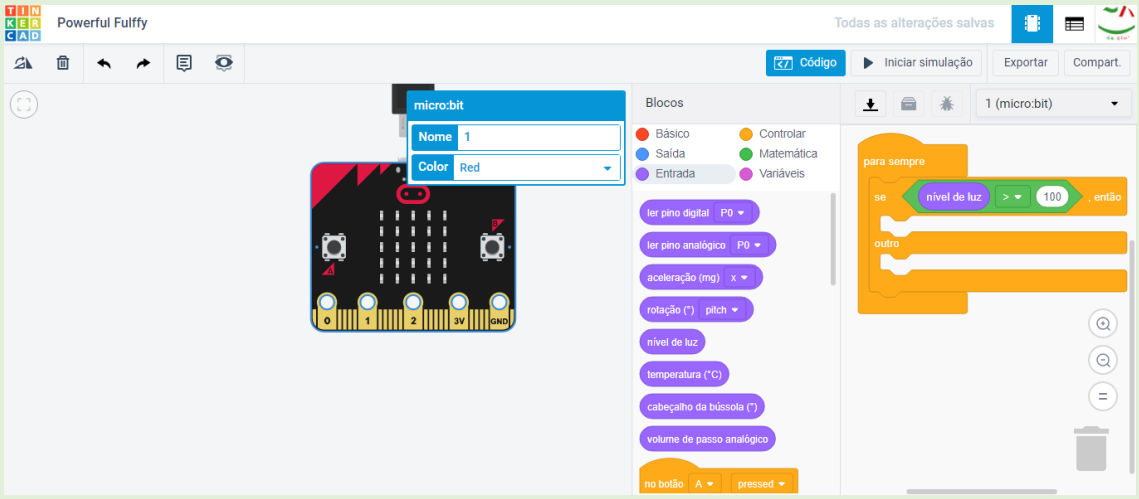
3º-Vai em controlar adiciona na janela o último código **“se verdadeira então ..... outro”.**



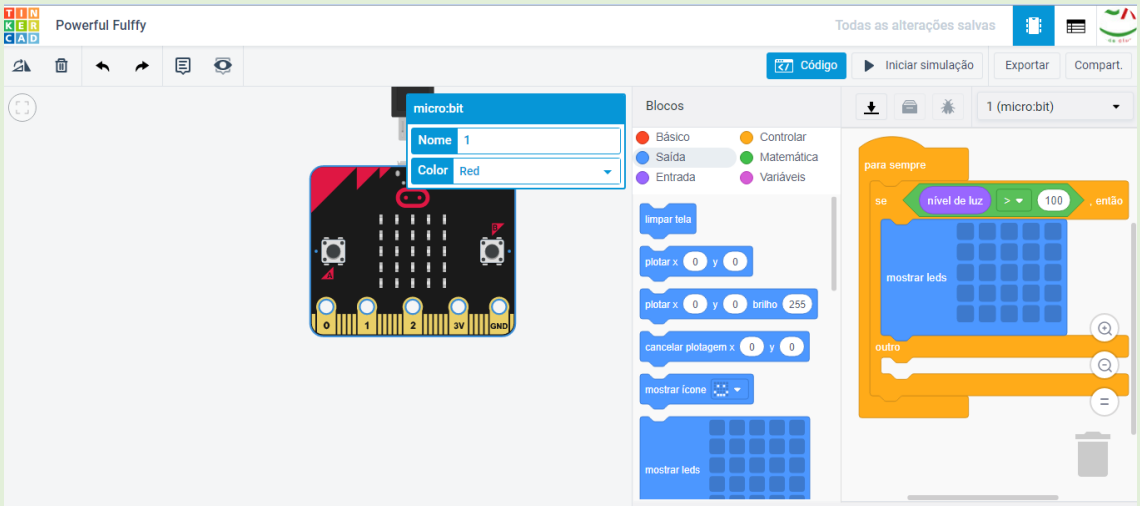
4º-Coloque o código “1=1” substituindo a “verdadeira”



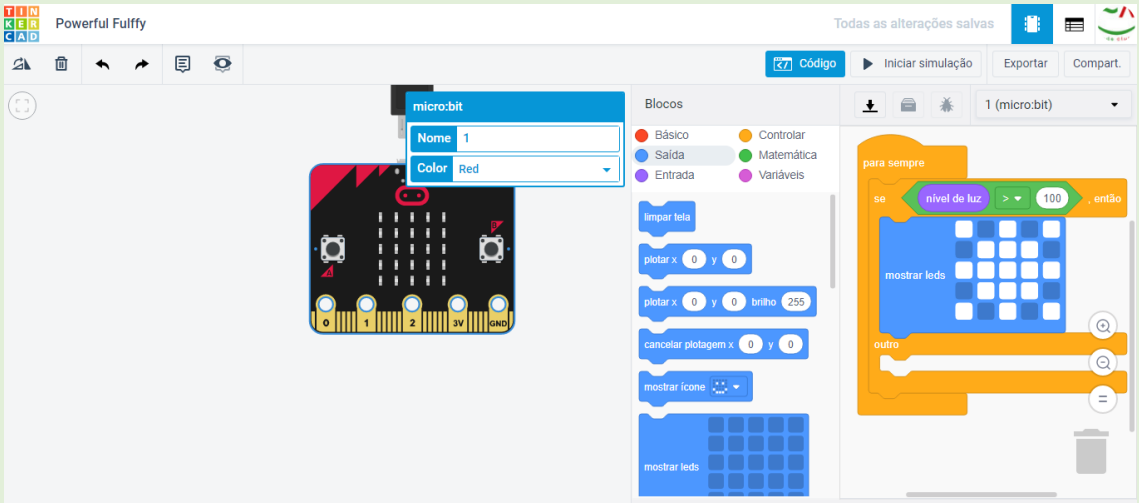
5º-Vai em entrada clique no código **"nível de Luz"** e troca por maior (>) 100



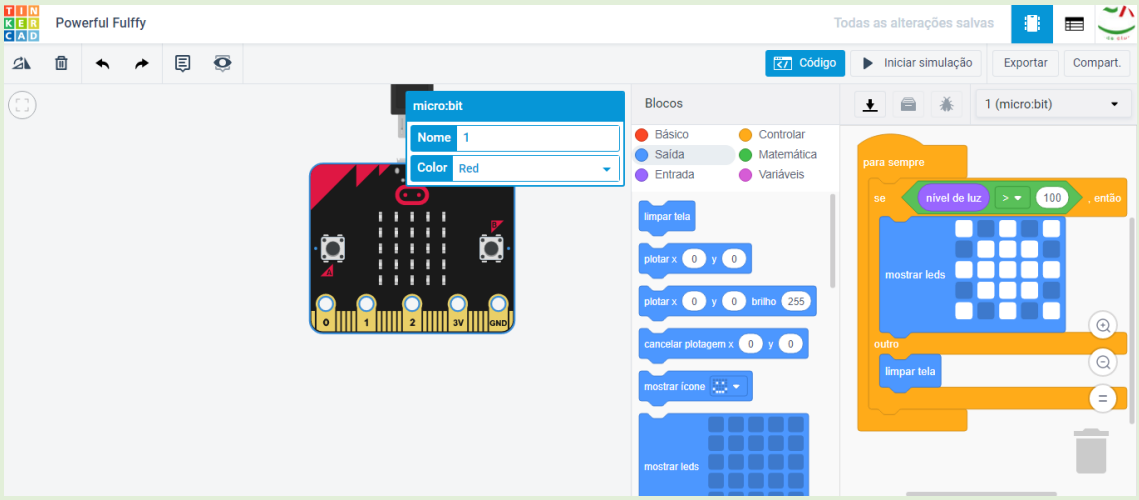
6º-Vai em saída coloque o código "Mostrar o LED"



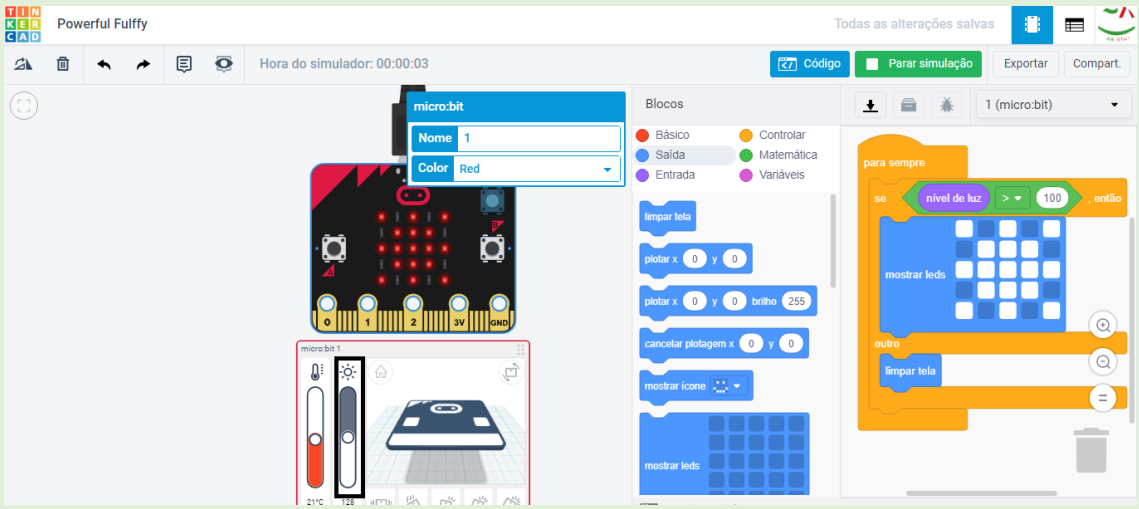
7º-Preenche os bloquinhos de LED em um formato de Sol.



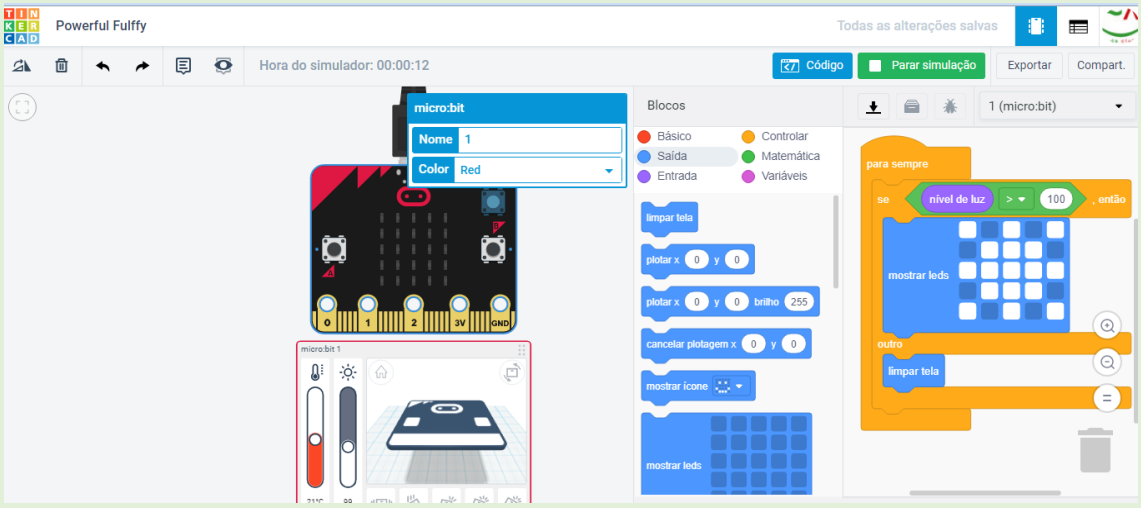
8º-E por último um bloco de código “limpar tela “quando o sol estiver com valores menores que 100 os LED irão apagar.



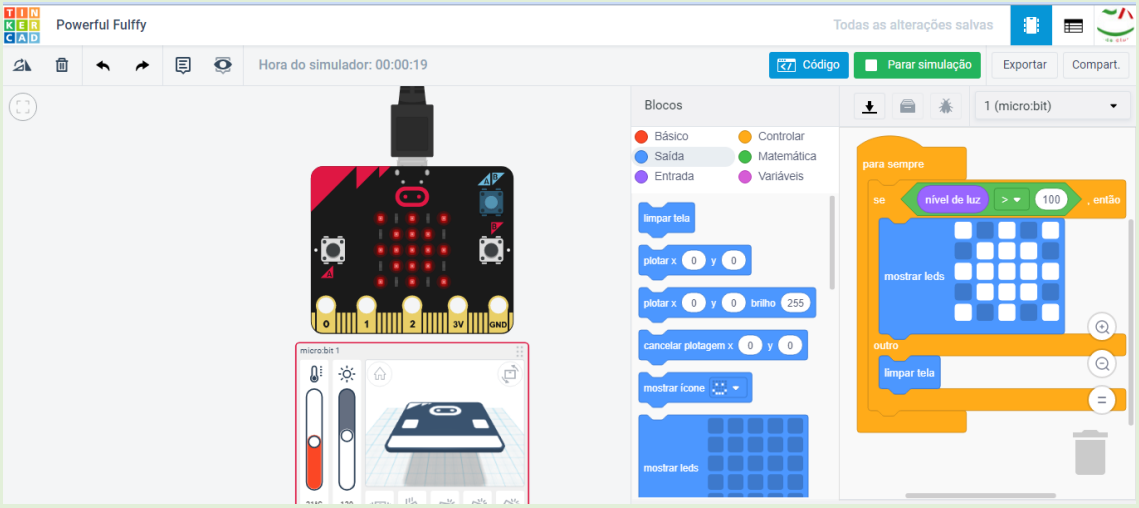
9º-Agora só simular e controlar o nível de luz



10º-Com Valores menores que 100 ela fica apagada.



11º-E com Valores maiores e igual a 100 o sol irá aparecer



Se você tiver dúvidas, veja este projeto em:

https://www.tinkercad.com/things/f4aYWxXnmms-nivel-de-luz

ENTRE PARA NOSSO CLUBE E VISTA ESTA CAMISA

NOS ACOMPANHE NAS REDES SOCIAIS E NO NOSSO SITE:

https://fb.me/CodeClubeVotuporanga

https://www.instagram.com/code_clube_votuporanga/

https://www.youtube.com/channel/UCzJM-xsf4stSikVprN-QJUg