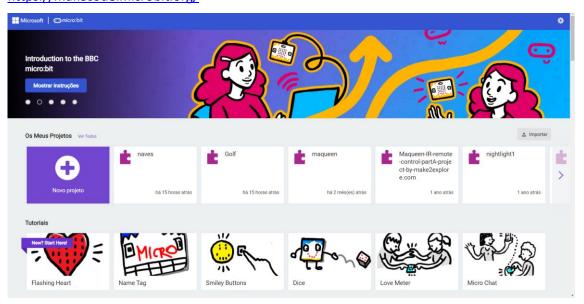


- Começa por criar uma pasta de nome Robótica dentro da pasta da disciplina. Aqui irás guardar os programas que vais fazer ao longo deste guião. Sempre que isso for necessário será dito no guião.
- Hoje vais programar um Robot de nome Micro:bit. Para isso começa por aceder a https://makecode.microbit.org/



Se a tua página Makecode não estiver em Português faz Scroll até ao fundo da página e



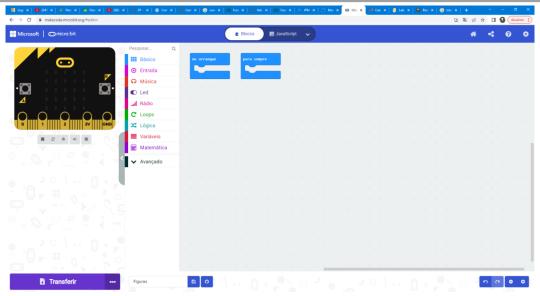
- Clica em para começares a programar o micro:bit.
- Dá-lhe o nome Figuras e termina com criar.



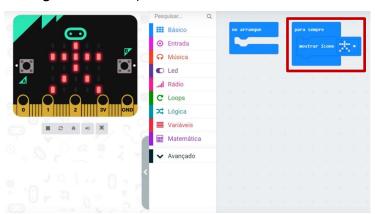
Uma nova página, semelhante à seguinte, será mostrada no ecrã:







Como podes ver a **interface** é muito **semelhante** à do **Scratch** e **funciona** igualmente com **blocos** de **programação**. **Começa** por **adicionar** os **seguintes blocos** (**segue** a **cor** deles para **saberes** em que **categoria** encontrar):



- Altera o ícone mostrado ao teu gosto e vê o resultado em tempo real do lado esquerdo.
- Substitui a tua figura por uma matriz onde podes desenhar a tua própria imagem. Começa por adicionar a matriz de LEDS tal como mostra a imagem seguinte.



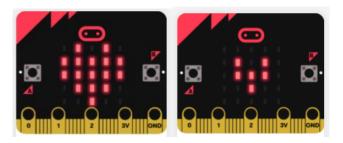
- Faz a tua própria imagem e vê o resultado ao lado.
- Transfere o ficheiro e copia-o para a tua pasta Robótica.



Agora que sabes mais sobre a plataforma Makecode tenta resolver os seguintes desafios.



Queremos animar um coração a bater. Para isso usarás duas matrizes com os seguintes LEDS:



Para parecer que ele bate tipo coração adiciona entre as duas imagens. Vê o resultado do lado esquerdo.

- **Transferir** Transfere o ficheiro e copia-o para a tua pasta Robótica.
- Cria um novo projeto de nome Girafa.



• Queremos fazer uma figura passar (scroll horizontal) no ecrã. A figura é a girafa.





botica iviicio.bit

Analisa a imagem da girafa. Tens de conseguir que ela comece a surgir do lado direito da matriz e vá andando coluna a coluna a té desaparecer pelo lado esquerdo. Deixo-te as primeiras matrizes de Leds para que entendas, depois é só completar.



- Transfere o ficheiro e copia-o para a tua pasta Robótica.
- Chama o teu professor para avaliar.