

ARDUINO

 O Arduino pode ser descrito como um pequeno computador (microcontrolador), usado para projetos envolvendo eletrônica e programação;



COMPONENTES

 Sensores, motores e outros são conectados ao Arduino que os controla através da programação.

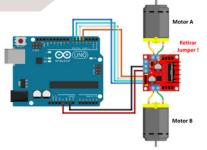






MONTAGEM

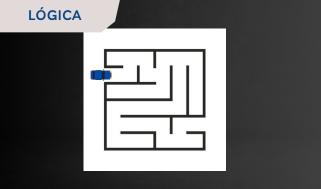
MONTAGEM

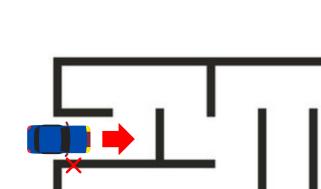


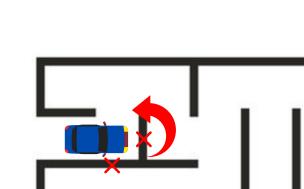
COMPETIÇÕES

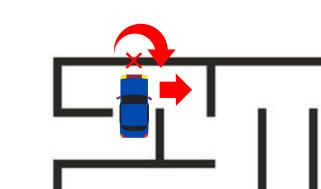
- Existem diversas competições de robótica com várias categorias diferentes com base no desafio apresentado.
- Uma destas categorias é a resolução de labirintos.
- Algumas das competições são a RoboCup - Rescue Maze e a UFU Lasec
 - Maze Scape











PROGRAMAÇÃO

 O Arduino pode ser programado. permitindo o usuário montar uma seguência de acões a serem realizadas pelo microcontrolador:



ARDUINO IDE

O Arduino

disponibiliza um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE), onde são escritas as linhas de código a serem enviadas.

```
void setup() {
void loop() {
```

ARDUINO IDE

 Escolha da placa e em qual porta USB ela está conectada;



- Verifica se existe algum erro no código;
- 3 Envia o código ao Arduino para ser executado.