



EDUBOT



0

O ROBÔ SPARKI

O QUE O SPARKI PODE FAZER?

- Se movimentar;
- Seguir linha;
- Detectar objetos;
- Agarrar objetos;





MAS COMO ELE FAZ ISSO?







©A■ EDUBU1

O algoritmo é o conjunto de instruções e regras que um programa de computador (mas não apenas ele) possui para executar suas funções.

EXEMPLO DE ALGORITMO

ALGORITMO "ATRAVESSAR A RUA"

OLHAR PARA A DIREITA
OLHAR PARA A ESQUERDA
SE ESTIVER VINDO CARRO
NÃO ATRAVESSE
SENÃO
ATRAVESSE

EXEMPLO DE ALGORITMO

ALGORITMO "ATRAVESSAR A RUA" - 2

OLHAR PARA ESQUERDA
OLHAR PARA A DIREITA
SE NÃO ESTIVER VINDO CARRO
ATRAVESSE
SENÃO
NÃO ATRAVESSE



ATIVIDADE

Com base no exemplo anterior, como seria um algoritmo de chegar na aula?







ALGORITMO CHEGAR NA AULA

```
CHEGAR NA AULA
ACORDAR CEDO;
IR AO BANHEIRO;
ESCOVAR OS DENTES;
TOMAR BANHO;
VESTIR A ROUPA;
TOMAR CAFÉ;
PEGAR UMA CONDUÇÃO;
CHEGAR NA ESCOLA:
```



E ONDE NÓS ESCREVEMOS OS ALGORITMOS?

CAE EDUBO

Um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) é uma aplicação de software que ajuda os programadores a desenvolver código de software de maneira eficiente.

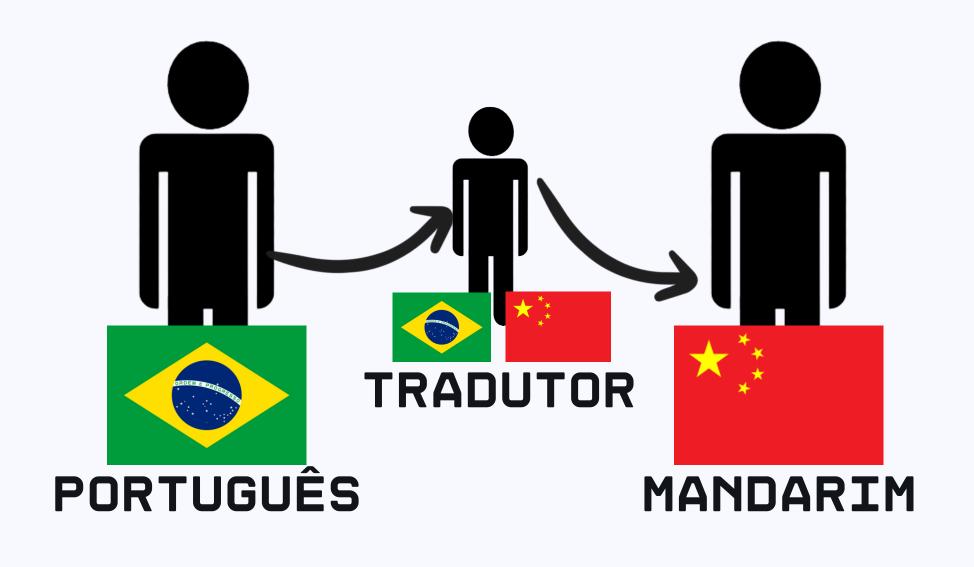








COMO VOCÊ SE COMUNICARIA?

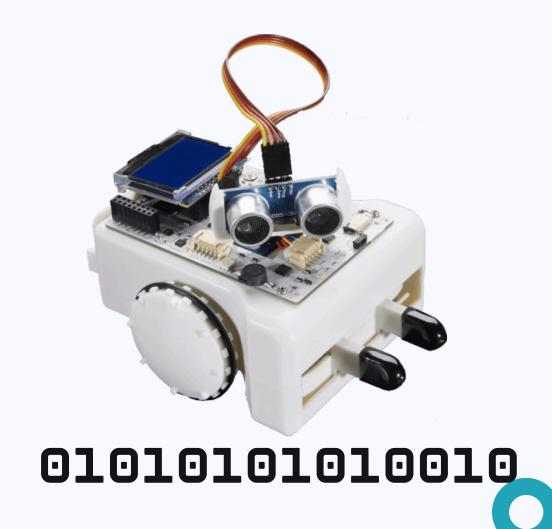


COMO VOCÊ SE COMUNICARIA?

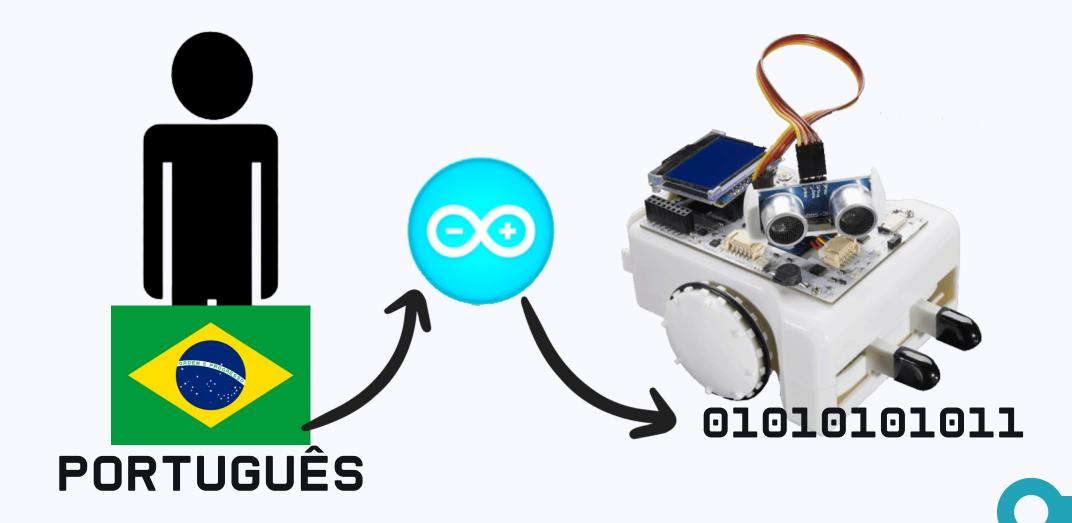


E COM O SPARKI?





E COM O SPARKI?



CONHECENDO A IDE DO SPARKI

```
#include <Sparki.h> // Bibliteca Sparki
void setup(){
void loop() {
```



O QUE É A BIBLIOTECA DO SPARKI?

#include <Sparki.h>







VOID SETUP VS VOID LOOP

```
void setup() {
Tudo que digitar aqui
}
```

VOID SETUP: 1 VEZ

```
void loop() {
Tudo que digitar aqui
}
VOID LOOP:
```

INFINITAMENTE





PRÁTICA

```
#include <Sparki.h> // Bibliteca Sparki
void setup(){
void loop() {
sparki.moveForward(10);
sparki.moveRight();
delay(2000);
```





ATIVIDADE

Escreva com suas palavras o que você entendeu de algoritmos e IDE



