

AULA 07 SENSORES INFRAVERMELHOS

EDUBUT









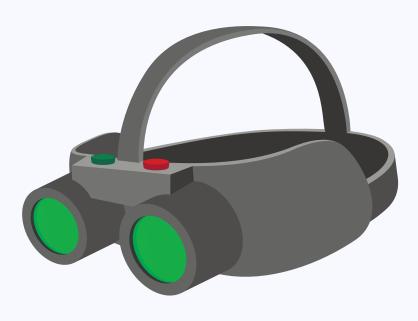
SENSURES INFRAVERMELHUS

CAE IN CONTROL EDUBOT

As ondas infravermelhas estão mais presentes no nosso dia a dia do que você pode imaginar.



SENSORES INFRAVERMELHOS



óculos de visão noturna



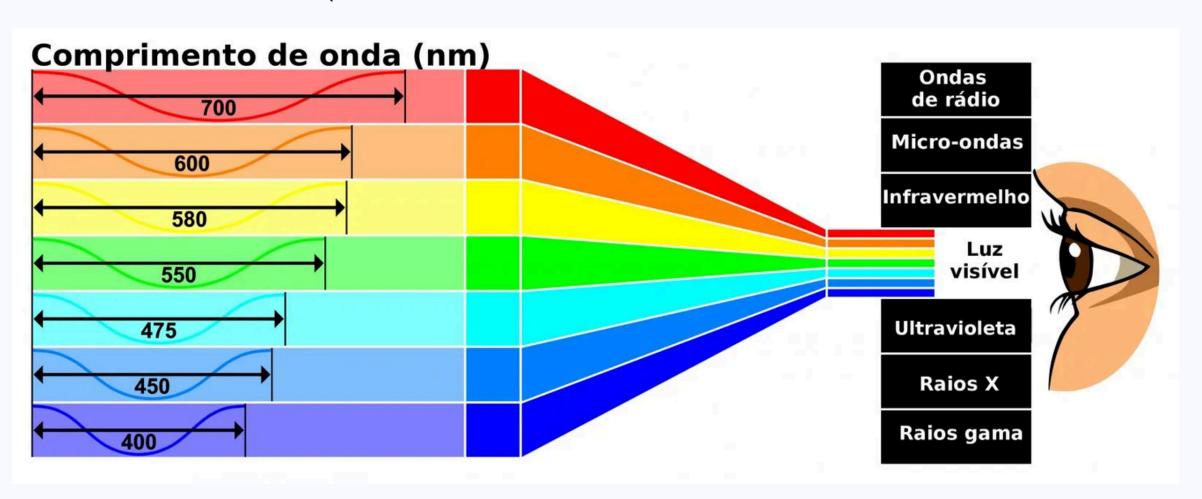
câmera térmica



controle remoto

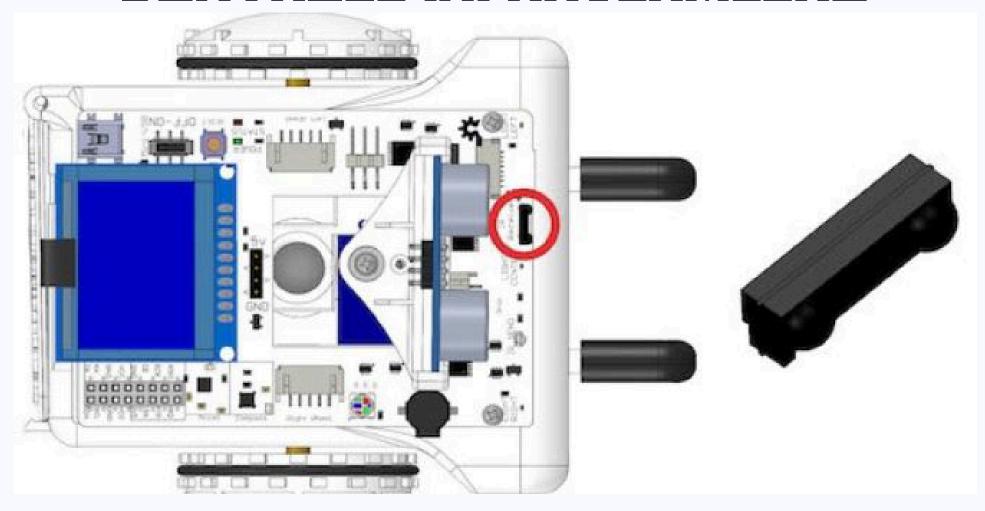


O QUE SÃO ESSAS ONDAS?





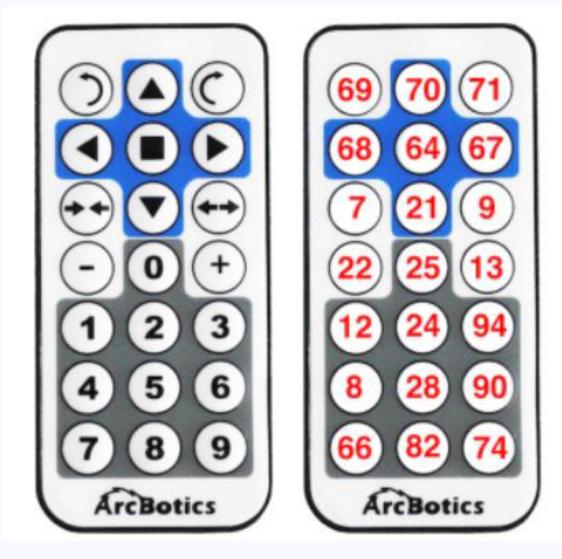
CONTROLE INFRAVERMELHO



onde fica o sensor infravermelho do Sparki



MAPEAMENTO DO CONTROLE





```
#include <Sparki.h>
int botao;
void setup(){
void loop(){
     botao = sparki.readIR();
```



ATIVIDADE

SPARKI ESTÁ PERDIDO NA SPARKILÂNDIA E PRECISA DA SUA AJUDA PARA SE LOCOMOVER, AJUDE O SPARKI CRIANDO UM PROGRAMA QUE LEIA QUAL BOTÃO FOI APERTADO NO CONTROLE E A PARTIR DISSO FAÇA O SPARKI ANDAR











```
#include <Sparki.h>
     int botao;
     void setup() {
 5
 6
     void loop() {
         botao = sparki.readIR();
         if (botao == 70){
             sparki.moveStop();
 9
             sparki.moveFoward();
10
11
12
         else if (botao == 67){
13
             sparki.moveStop();
14
             sparki.moveRight();
15
```

```
else if (botao == 68){
16
              sparki.moveStop();
17
              sparki.moveLeft();
18
19
          else if (botao == 21){
20
21
              sparki.moveStop();
              sparki.moveBackward();
22
23
          else if (botao == 64){
24
              sparki.moveStop();
25
26
27
          delay(1000);
28
```