

Alex Aquino

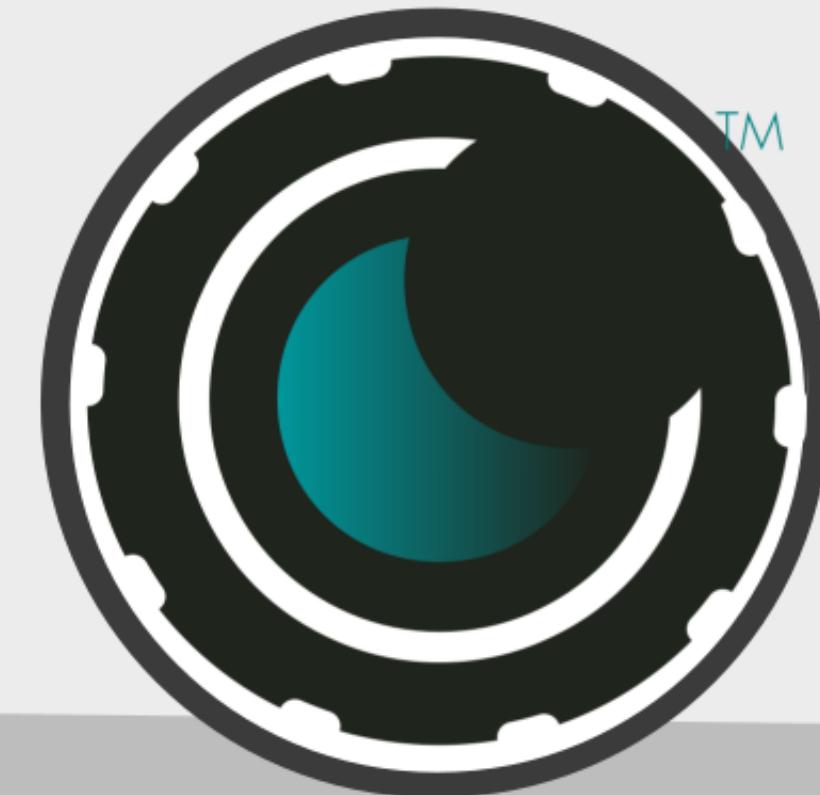
COMPUTAÇÃO | UERN





KEOMA DOG ROBOT: Trabalho avaliado com nota máxima e indicado a menção honrosa na Mostra Nacional de Robótica 2013.

Plataforma robótica de baixo custo, elaborado para ser uma alternativa às plataformas mais utilizadas atualmente na robótica educacional, tornando a robótica cada vez mais acessível a todos, diminuindo a complexidade na construção e facilitando a programação.



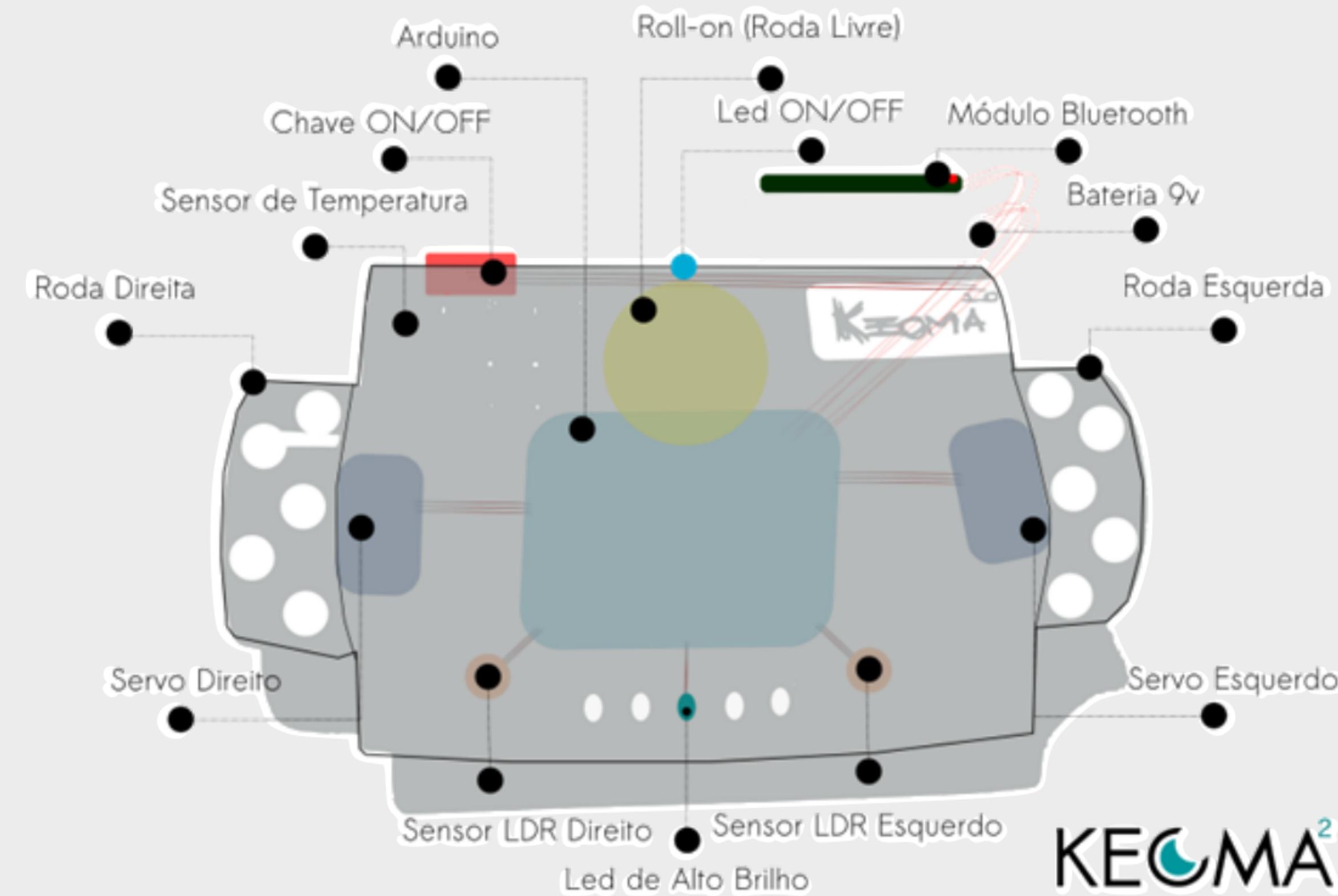
TM

KEOMA é composto de diversos materiais, incluindo materiais reciclados como carcaça de modem ADSL, frascos de desodorante do tipo Roll-on, rodas plásticas de brinquedos velhos e componentes eletrônicos reutilizados









KEOMA²





KEOMA_v5

```
Serial.begin(9600);

pinMode(LED, OUTPUT);
pinMode(speaker, OUTPUT);

servoD.attach(motorD);
servoD.write(anguloServoD);
servoE.attach(motorE);
servoE.write(anguloServoE);

servoD.write(93);
servoE.write(95);

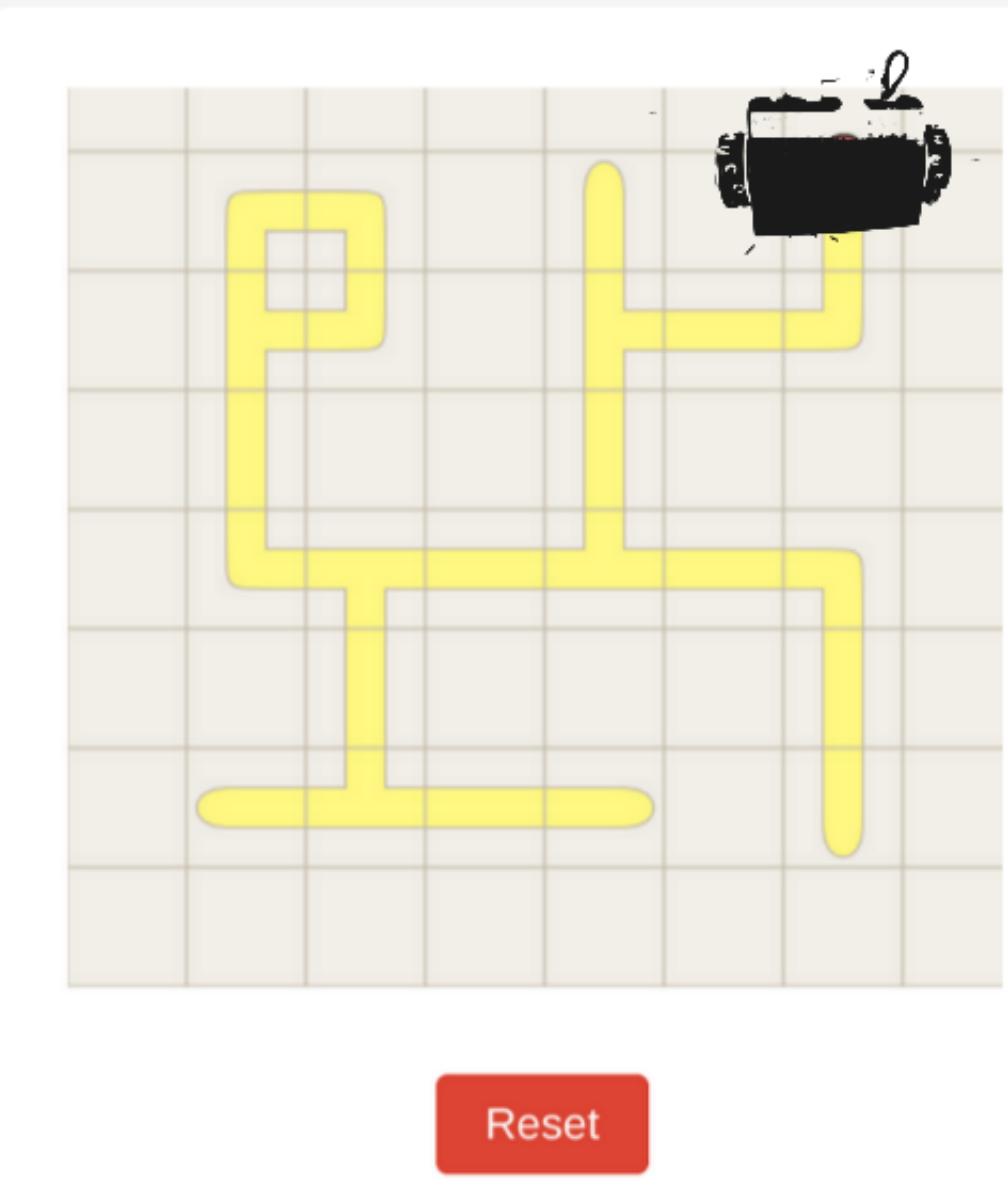
for(int i = 0; i < 3; i++) {           // Bips indicativos = KE
    digitalWrite(speaker, HIGH);
    delay(35);
    digitalWrite(speaker, LOW);
    delay(35);
}

// ----

void loop() {

    valorLDRE = analogRead(LDRE);      // Leitura do sensor LDRE
    valorLDRD = analogRead(LDRD);      // Leitura do sensor LDRD

    valorIRE = analogRead(sensorIRE);  // Leitura do sensor IRE
    valorIRD = analogRead(sensorIRD); // Leitura do sensor IRD
```



Reset

```
repeat while [! true]
do
    if [! not wall to the left]
        then turn left
        move forward
    else if [! not wall ahead]
        then move forward
    else if [! not wall to the right]
        then turn right
        move forward
    else turn right
    turn right
```





KEOMA: Trabalho avaliado com nota máxima e indicado a menção honrosa na MNR 2013; Campeão da IntegraCUP IMD 2014. Trabalhos publicados no WRE 2013 e CONNEPI 2013, destaque em matéria da Design Culture (Campus Party Recife)



MNR
Mostra Nacional de Robótica

VIII
CONNEPI
Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação
Pesquisa e Inovação para o Desenvolvimento do Brasil

WRE 2013

IV Workshop of Robotics in Education | Arequipa, Peru | October 2013





ORDEN



UERNRobotics: 4^ª Melhor Equipe de Robótica do Brasil e a melhor do Norte/Nordeste na categoria SEK IEEE (CBR 2013).

KEOMA DOG ROBOT: Trabalho avaliado com nota máxima e indicado a menção honrosa na Mostra Nacional de Robótica 2013.

