Curso de ARDUINO Automação e Robótica Aula 65

Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera Realização:











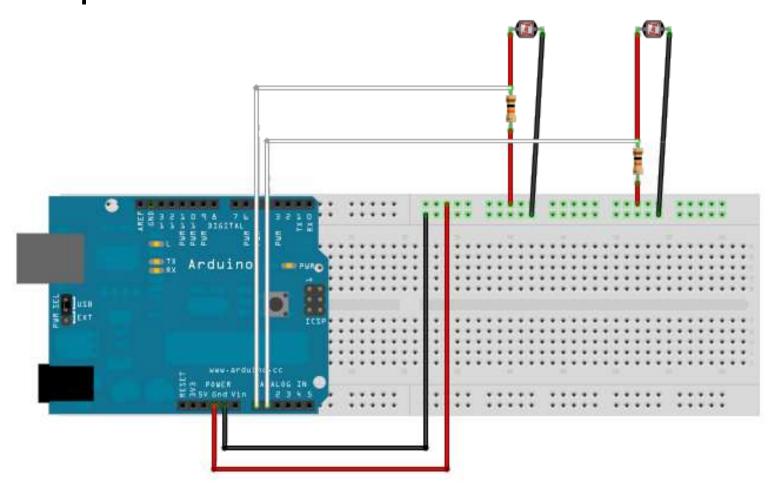
- Materiais necessários:
 - Robô
 - Fios
 - 2 LDR (sensores de luz)
 - 2 Resistores de 10k

- Função:
 - O robô deve andar em direção à luz





• Esquema:







Programa (exp25.pde):

```
int leLuzEsq()
 int luz = analogRead(0);
 return luz;
int leLuzDir()
 int luz = analogRead(1);
 return luz;
```

```
void loop()
andarFrente(200);
 int dist = lerDistancia();
Serial.println(dist);
while (dist < 30)
 parar(0);
 buzina();
 if (dist < 20)
  andarTras(1000);
 else
  virarEsq(1000);
 dist = lerDistancia();
```

Continua...





Programa (exp25.pde):

```
Serial.println(dist);
int luzEsq = leLuzEsq();
int luzDir = leLuzDir();
Serial.print(luzEsq);
Serial.print(" - ");
Serial.println(luzDir);
while (luzEsq < (luzDir-50))
 virarEsq(400);
 int luzEsq = leLuzEsq();
 int luzDir = leLuzDir();
```

```
Serial.print(luzEsq);
  Serial.print(" - ");
  Serial.println(luzDir);
while (luzDir < (luzEsq-50))
  virarDir(400);
  int luzEsq = leLuzEsq();
  int luzDir = leLuzDir();
  Serial.print(luzEsq);
  Serial.print(" - ");
  Serial.println(luzDir);
```

Transfira o programa para o robô e verifique se ele segue a luz