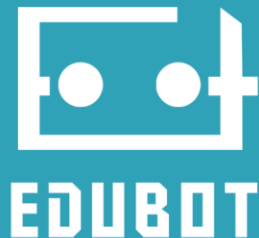




Projeto Edubot

Aula 8 - Seguidor de Linhas



<https://github.com/mendelson/edubot>
<https://www.facebook.com/IEEE.RAS.UnB>

Sensor infravermelho

- Sensores infravermelho de reflectância podem ser encarados como um emissor de luz infravermelha (que os olhos humanos não conseguem ver) que possui um olho especial que consegue vê-la.
- Na realidade, esses olhos são feitos de um material especial sensível à luz e um emissor infravermelho, geralmente um LED (LED = Light Emitting Diode).

Sensores infravermelho

Isso é um LED!

--->

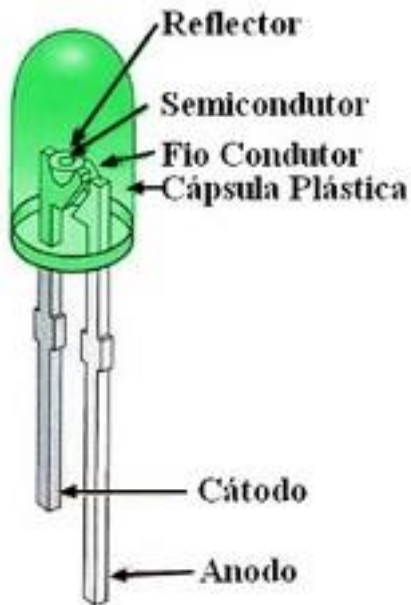
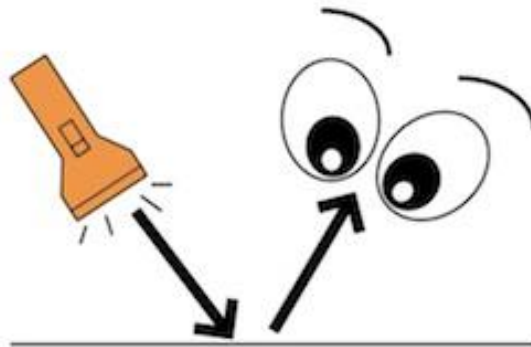


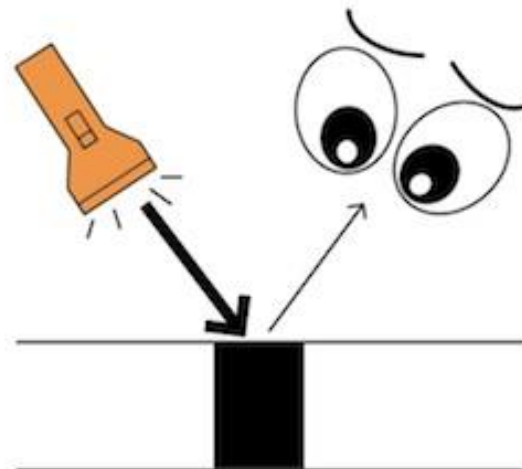
Imagem retirada de: <http://www.electronica-pt.com/led>

Sensores infravermelho

When the light from the infrared sensor shines on a surface...



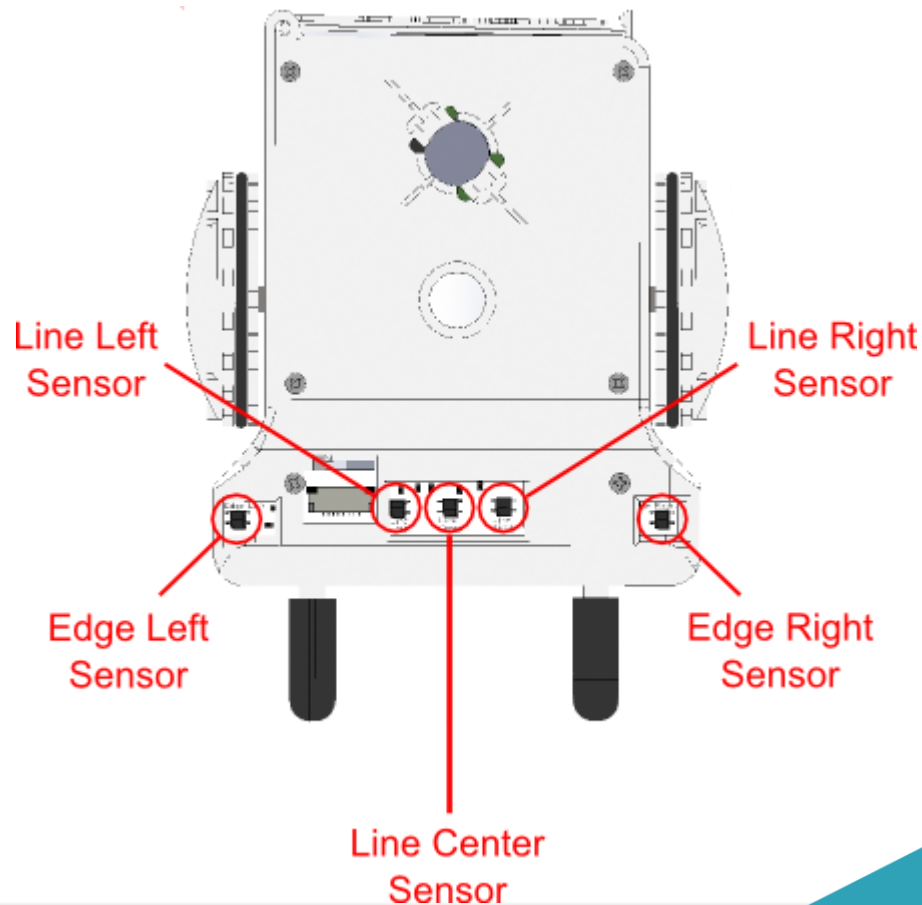
...white surfaces reflect lots of infrared light back to the sensor...



.... but not much light reflects from black surfaces to the sensor.

Sensores infravermelho

- Localização dos sensores no Sparki:



Comandos

- `int sensorEsquerda = sparki.lineLeft();`
- `int sensorCentral = sparki.lineCenter();`
- `int sensorDireita = sparki.lineRight();`

Seguindo Linha

