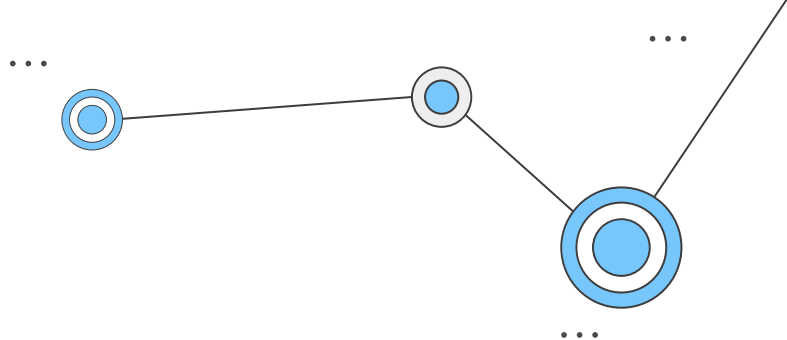
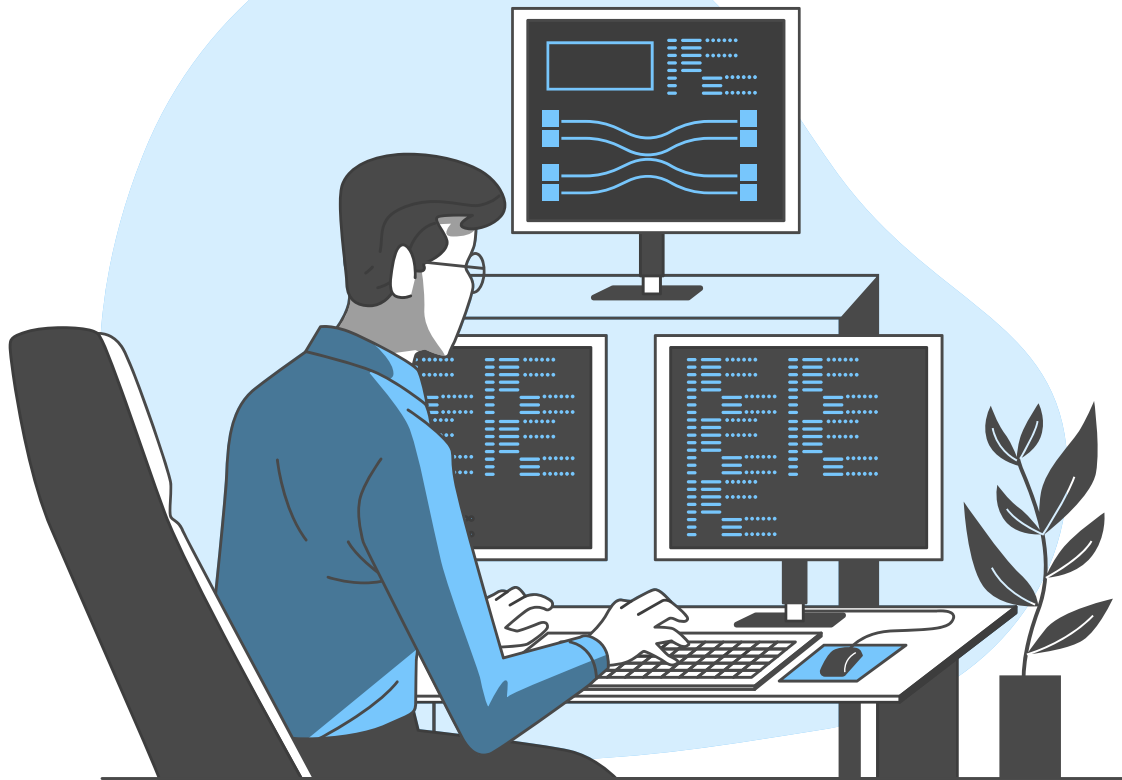




PUC Minas



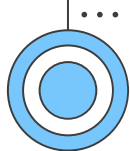
Laboratório de Iniciação à Programação

Prof. Dr. João Paulo Aramuni

Aula 15

Sensor LDR

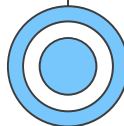
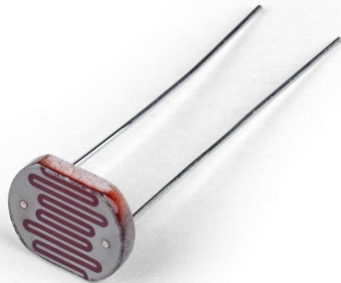
LIP - Manhã



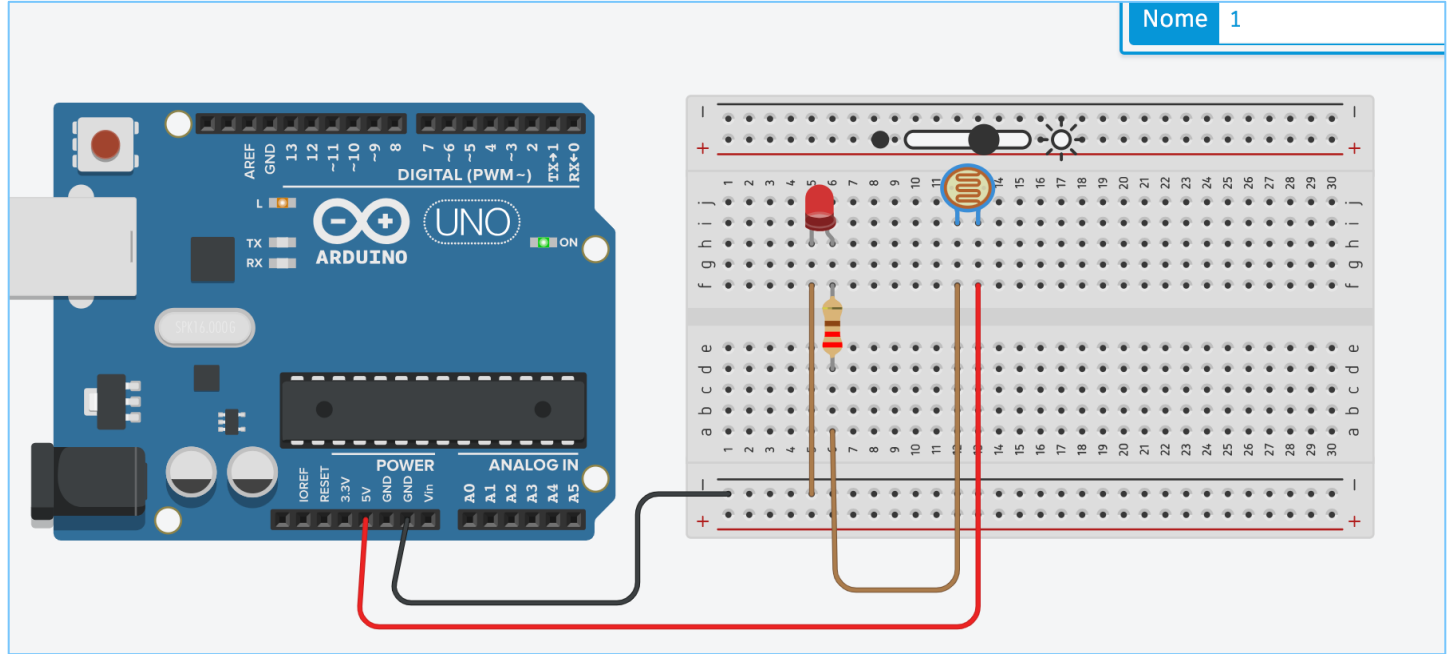
Sensor LDR: (Resistência Dependente de Luz)

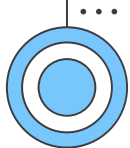
O Sensor LDR, ou Sensor de Resistência Dependente de Luz, é um dispositivo que varia sua resistência elétrica com base na intensidade da luz incidente sobre ele. Quando exposto à luz, a resistência do LDR diminui; quando em ambiente escuro, sua resistência aumenta. Isso ocorre porque a luz incidente gera portadores de carga dentro do material semicondutor do LDR, alterando sua resistência elétrica.

...



Montagem no Tinkercad





Exercício

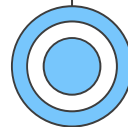
Neste exercício, você irá construir um circuito simples onde a velocidade de piscar de um LED será controlada pela intensidade de luz detectada por um sensor.

Quanto mais luz estiver presente, mais rápido o LED piscará, e quanto menos luz houver, mais devagar ele piscará.

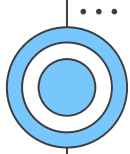
...



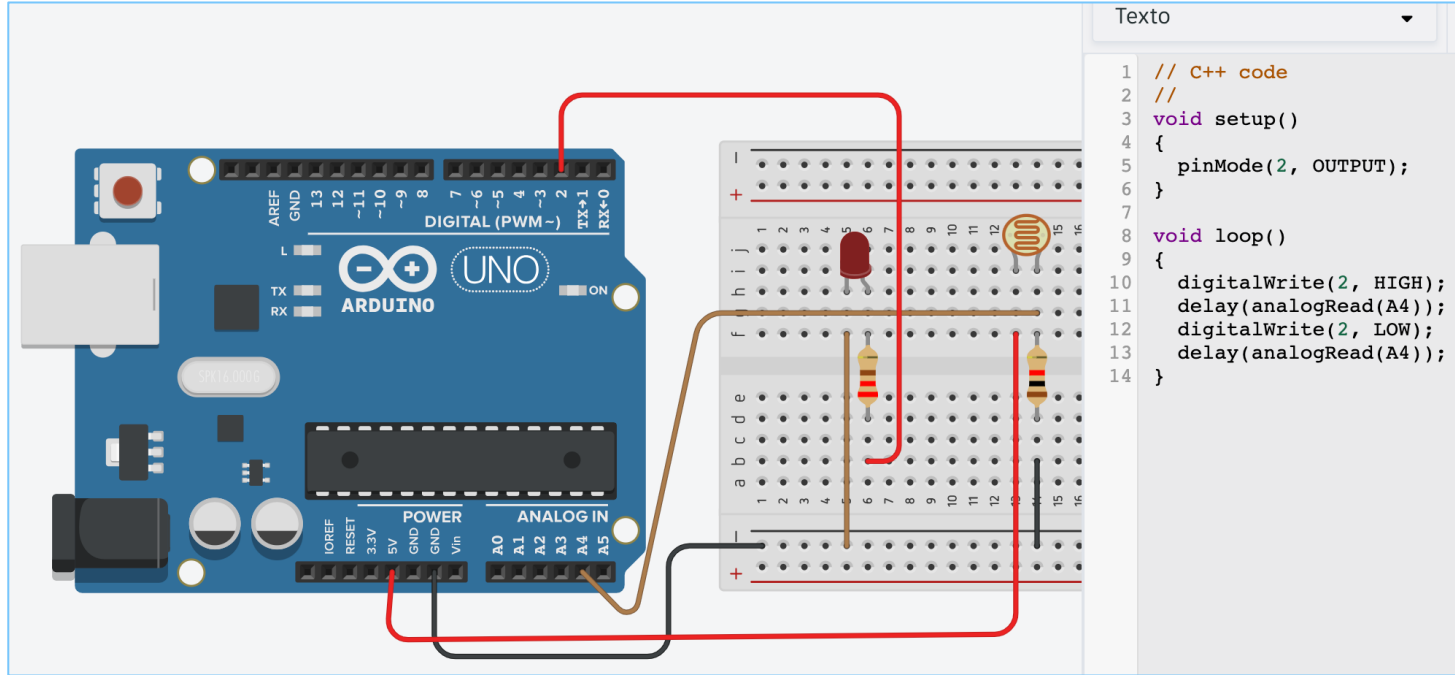
...



...



Resolução



...



Obrigado!

Dúvidas?

joaopauloaramuni@gmail.com



[GitHub](#)



[LinkedIn](#)



[Lattes](#)

...