Unoverse: Professor

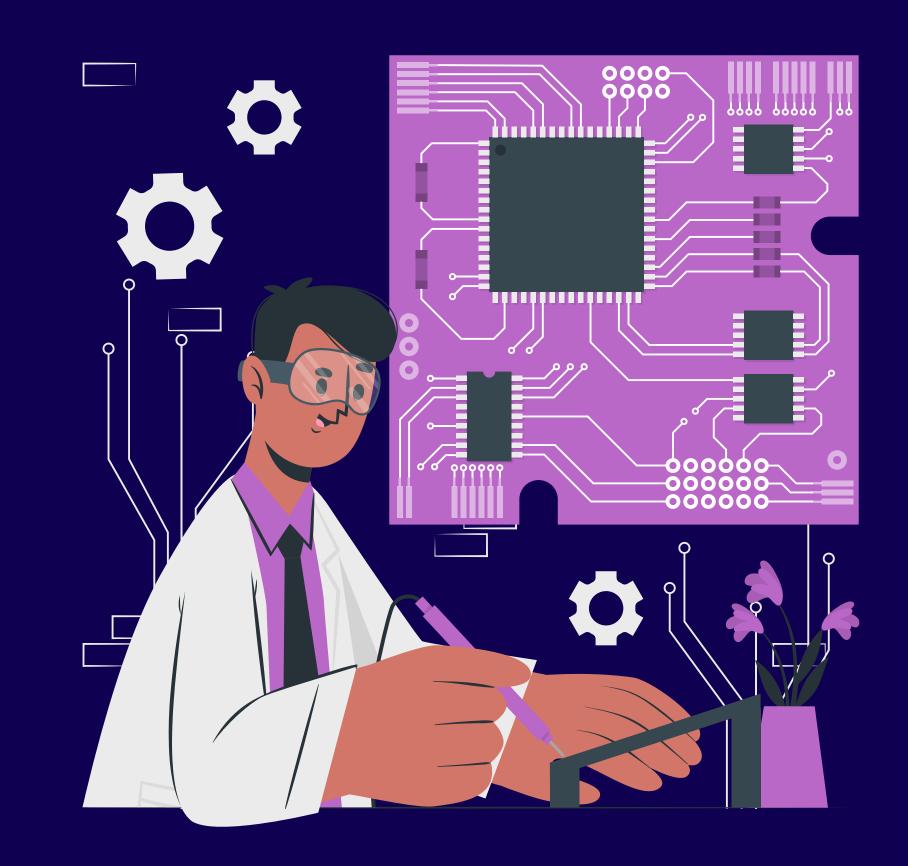
Bem-vindo(a)!



Como usar um LDR?

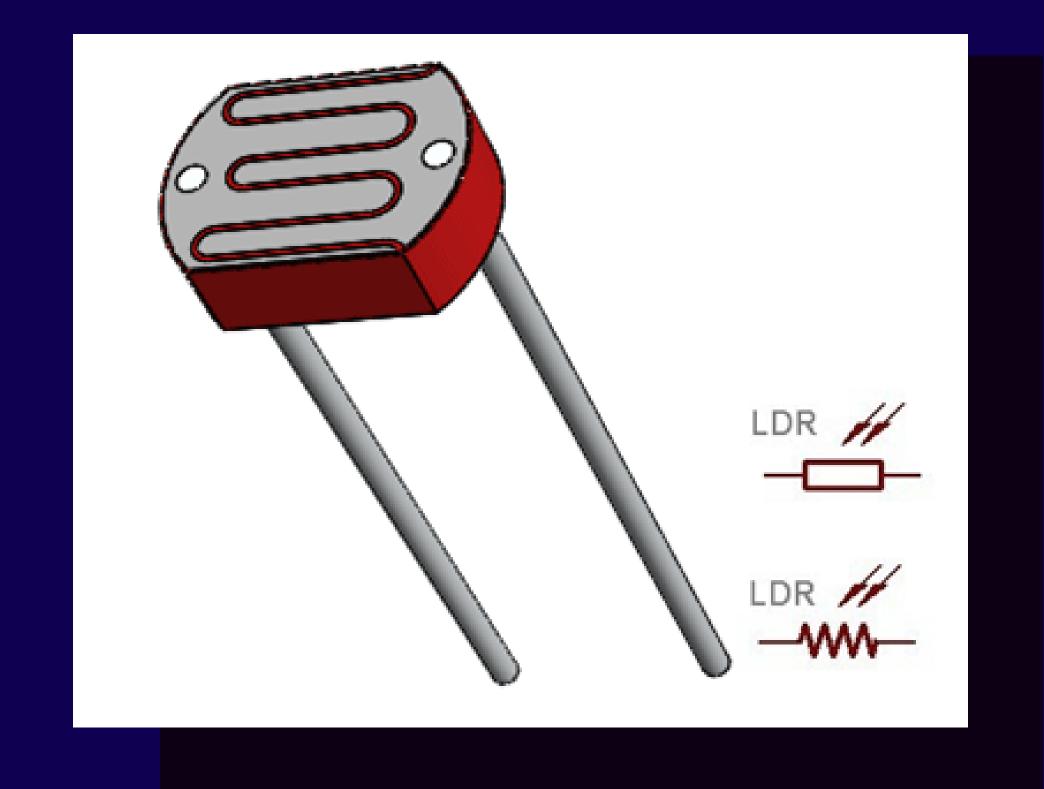
Conteúdos abordados nessa aula:

- como usar um sensor ldr;
- como aplicar os conceitos de pinos analógico;
- os comandos de leitura e escritura de sensores e atuadores, respectivamente;



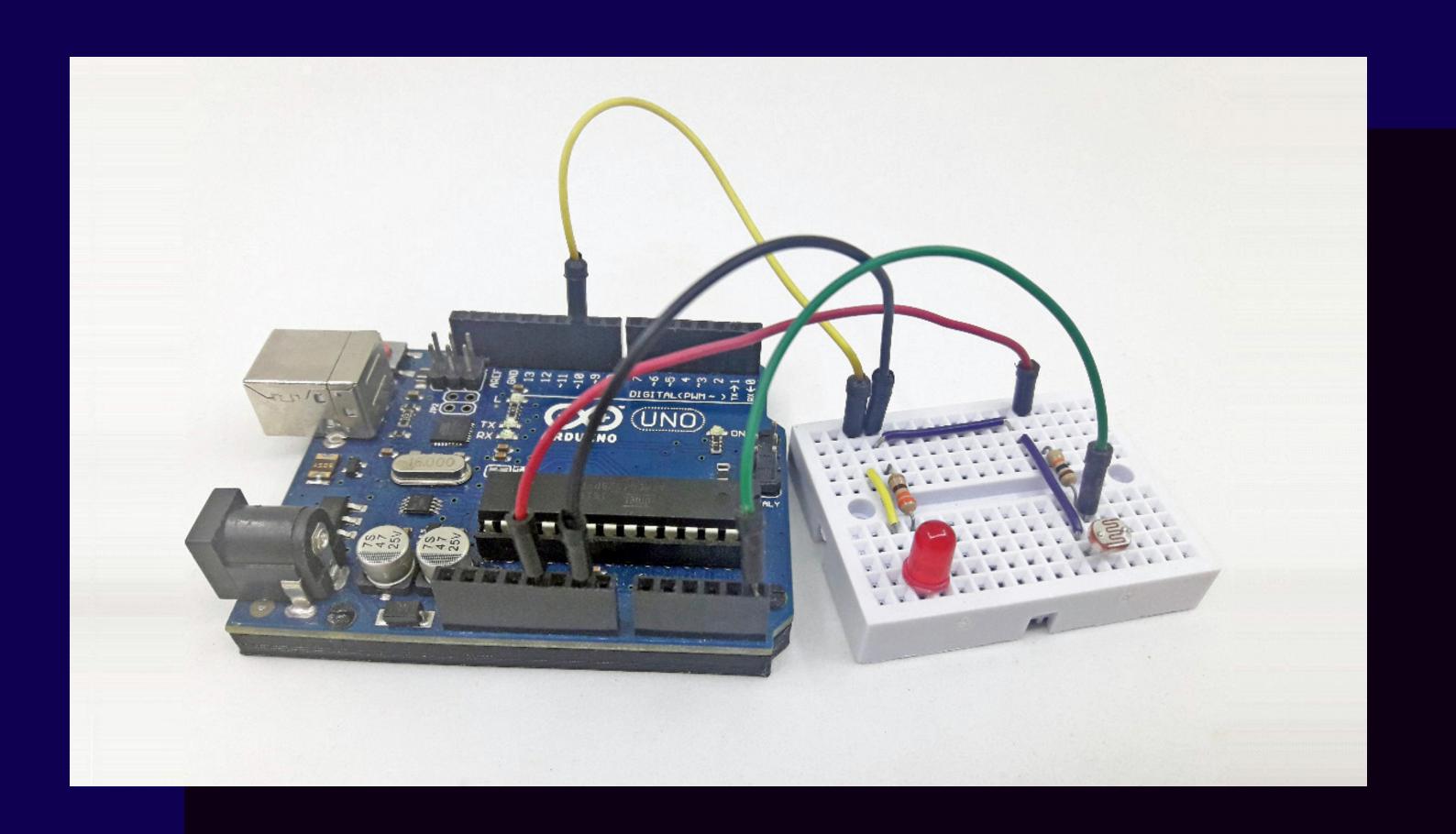
O que é LDR?

É um componente eletrônico que funciona como um sensor, já que envia informações para o computador, como a quantidade de luz no ambiente, atuando como sensor de luminosidade (lux card).



Passo 1

Vamos entender o comando analogRead?

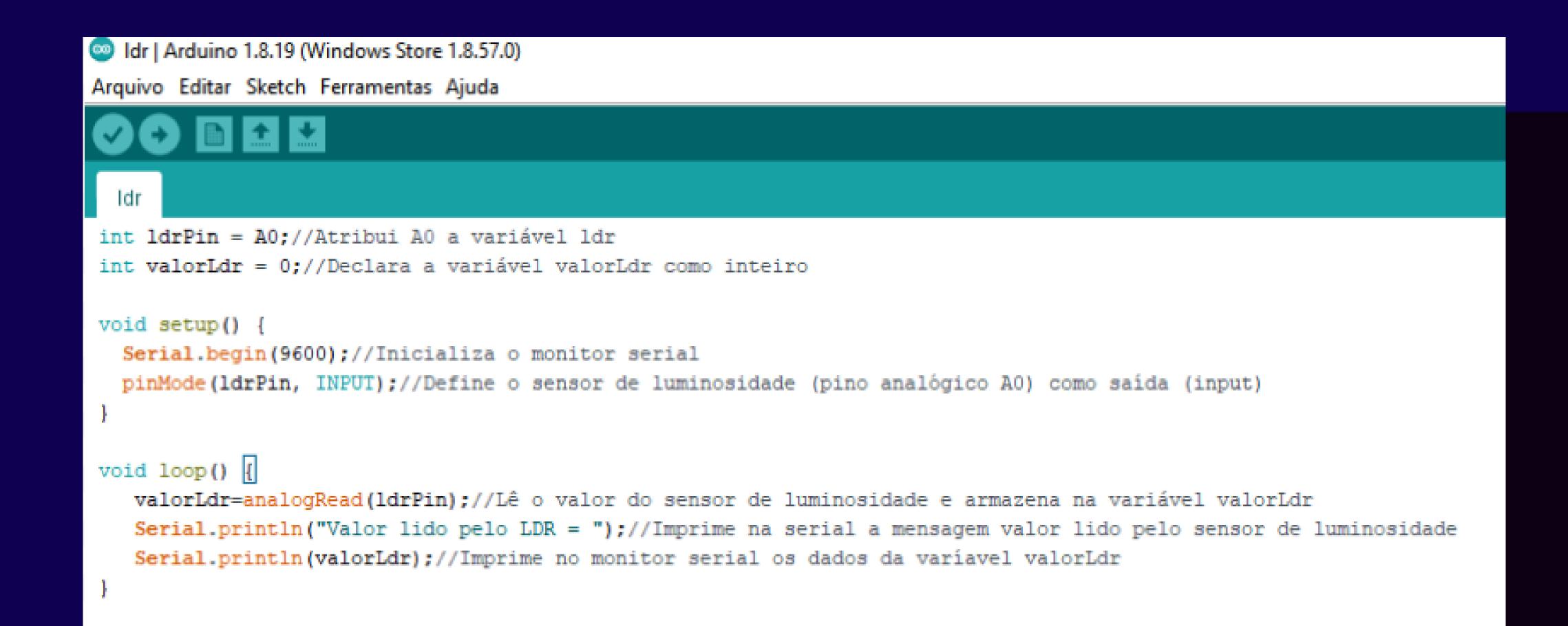


É o comando que lê o valor de um pino analógico. Para o Ldr, será usado o de escritura:

analogRead(ldrPin); -> esse comando usa a variável que nos indica a porta A0 analógico, por isso é um comando analógico.

analogWrite(ldrPin, 300); -> esse comando usa a variável que nos indica a porta A0 analógico, por isso é um comando analógico, seguido de uma vírgula para indicar um valor entre 0 e 1023, esse valor aciona uma onda PWM (Pulse Width Modulation -> Modulação por largura de pulso) em um pino. Pode ser usada para variar o brilho de um LED ou acionar um motor a diversas velocidades.

O programa está disponível no nosso website e aqui em uma foto anexa.



Nessa aula, você aprendeu sobre o sensor LDR, continue acompanhado para saber mais sobre outros componentes!