

Aula 4 - Linguagem de Programação para Robótica

Paulino

16-03-2020

Divisor de tensão resistivo

- Dois resistores dividem a tensão a que são submetidos:

$$V_{R_1} = \frac{R_1}{R_1 + R_2}$$

Atividades na aula

1. Conectar o cursor de um potenciômetro numa das 6 entradas analógicas do arduino, uma das pontas do potenciômetro no pino de 5V e a outra ponta no pino GND.
2. Buscar nos exemplos da IDE do arduino o sketch `AnalogReadSerial`.
3. Compilar e carregar o programa no arduino.
4. Abrir uma janela Monitor para observar as leituras.

Montar um circuito com uma saída PWM controlando um LED em série com um resistor de 220Ω com o potenciômetro .