Aula 3 - Linguagem de Programação para Robótica

Paulino

09-03-2020

Arduino

- ▶ link: https://store.arduino.cc/usa/arduino-uno-rev3
- ▶ link: https://www.electronicsnotes.com/articles/electronic_components/diode/lightemitting-diode-led-datasheet-specifications-parameterscharacteristics.php

Uso do ambiente de programação do Arduino

► Acione o programa



Figure 1: Icone do arduino

Editor de sketch

Os programas de arduino são chamados de sketches



Figure 2: Tela da IDE do Arduino - Editor de sketches

Verificação e compilação

- Os programas em arduino SEMPRE têm as duas funções setup() e loop()
 - setup(): serve para inicializar variáveis, pinos, . . .
 - ▶ loop(): é onde se define o que o controlador deve fazer para sempre, como o nome diz, as instruções do loop() são continuamente repetidas



Figure 3: Botão para verificar e compilar o programa

- Após editar o programa, verifique se a sintaxe dele está correta e compile o programa
- Acione o Botão, ou control-R, ou menu->ferramentas->Verifica/compila

Exemplos prontos

O arduino possui MUITOS exemplos prontos.

