



++

45697056

Sistemas para Internet

Desenvolvimento Mobile e IOT - Android

Projeto 01 - Blink

45697056

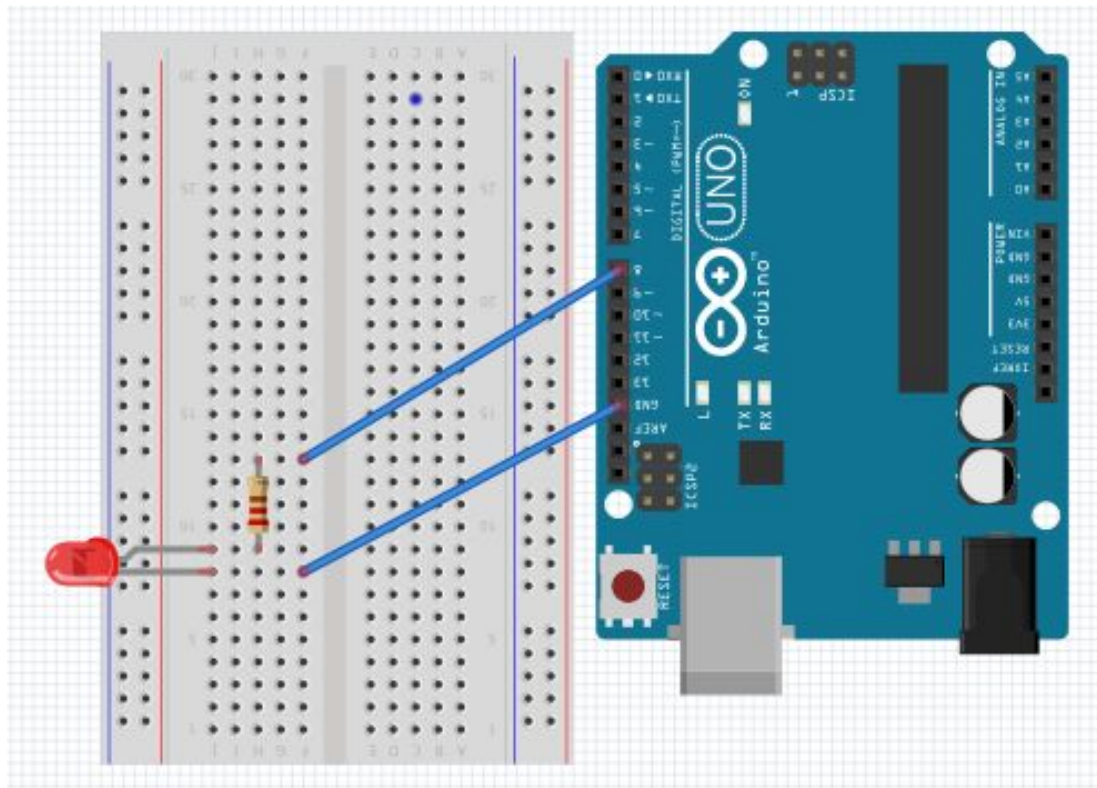
...



Componentes necessários



- 01 Arduino
- 01 resistor de 220 ohms (vermelho, vermelho, marrom) ou de 330 ohms (laranja, laranja, marrom)
- 01 LED
- 01 protoboard
- jumper cable



- O LED também é um diodo, porém, emissor de luz.
- **Nunca** devemos ligar um LED diretamente sem o uso de resistor.
- O resistor pode ficar no anodo do led (+) ou no catodo (-)
- Iremos ligar e desligar a porta 8, fornecendo assim 5V quando ligado e 0V quando desligado, fazendo LED piscar.
- A função **setup** é onde iniciamos variáveis, definimos os pinos como entrada ou saída (INPUT ou OUTPUT) e executamos códigos, uma vez apenas, quando o Arduino é inicializado.
- A função **loop** é um loop infinito que fica executando enquanto o Arduino estiver ligado.
- O comando **delay** executa uma pausa em milisegundos.
- O comando digitalWrite liga o pino - **HIGH** ou desliga o pino - **LOW**.

A screenshot of the Arduino IDE interface. The title bar shows 'sketch_jul27a | Arduino 1.8.3'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Sketch', 'Ferramentas', and 'Ajuda'. The toolbar contains icons for checking, running, serial monitor, and file operations. The code editor shows the following code:

```
int led = 8;

void setup() {
  pinMode(led, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(led, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(led, LOW);
  delay(1000);
}
```

+

Dúvidas?





Copyright © 2017 Prof. Douglas Cabral <douglas.cabral@fiap.com.br> <https://www.linkedin.com/in/douglascabral/>

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).