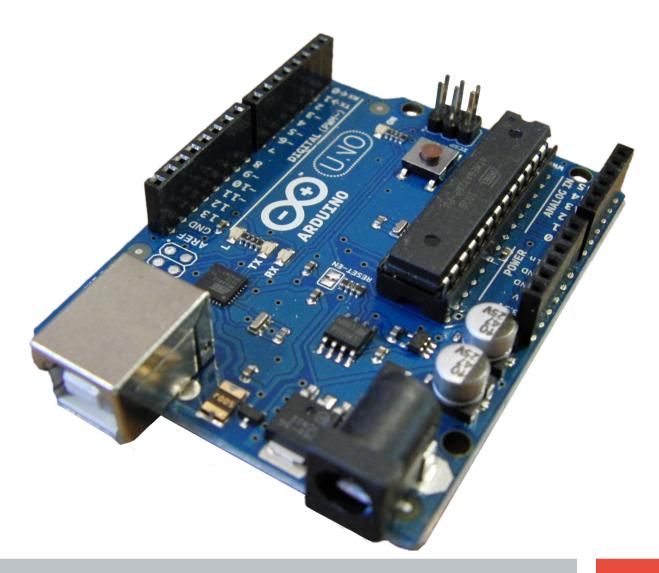
Família AVR de 8 bits



Microcontroladores

Família AVR

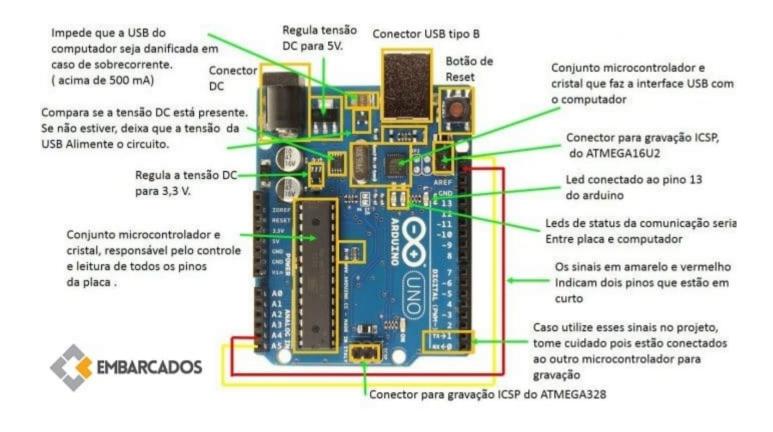
	Características	Dispositivos
32 bits AVR	32 bits 16-512 Kbytes Flash Até 66 MHz	AT32UC3L0256 AT32UC3C0512C ATUC128D4
XMEGA	8/16 bits 16-384 Kbytes Flash Até 32 MHz	ATxmega64A1U ATxmega128B3 ATxmega128D4
megaAVR	8 bits 4-256 Kbytes Flash Até 20 MHz	ATmega8 ATmega8515 ATmega328 ATmega2560
tinyAVR	8 bits 0,5-8 Kbytes Flash Até 20 MHz	ATtiny4 ATtiny24A ATtiny2313A

Elaborado por Gilson Yukio Sato

Principais características

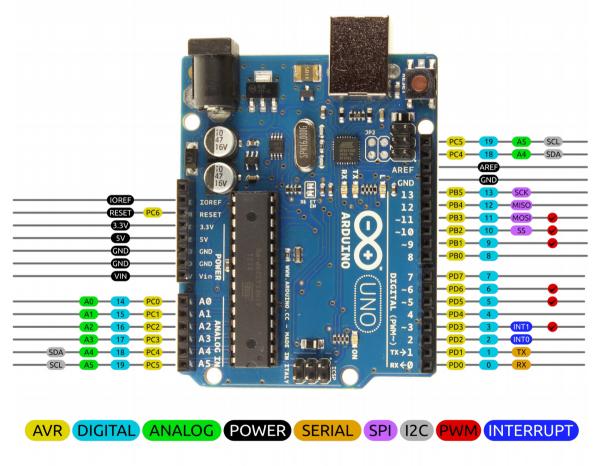
- Fabricante Atmel
- Arquitetura RISC
- Arquitetura Harvard
- Instruções por ciclo de clock
- ISP

Recursos – Arduino Uno



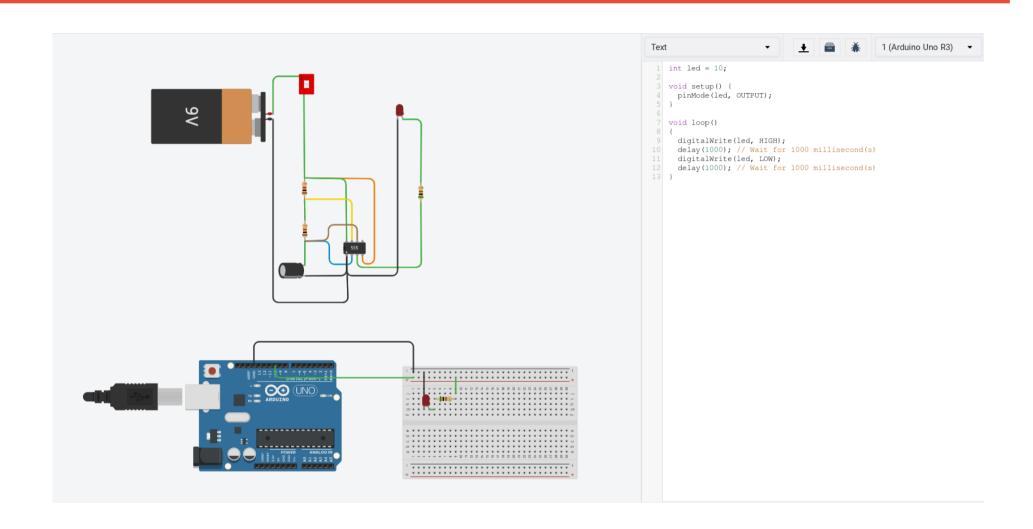
Pinos – Arduino Uno

Arduino Uno R3 Pinout

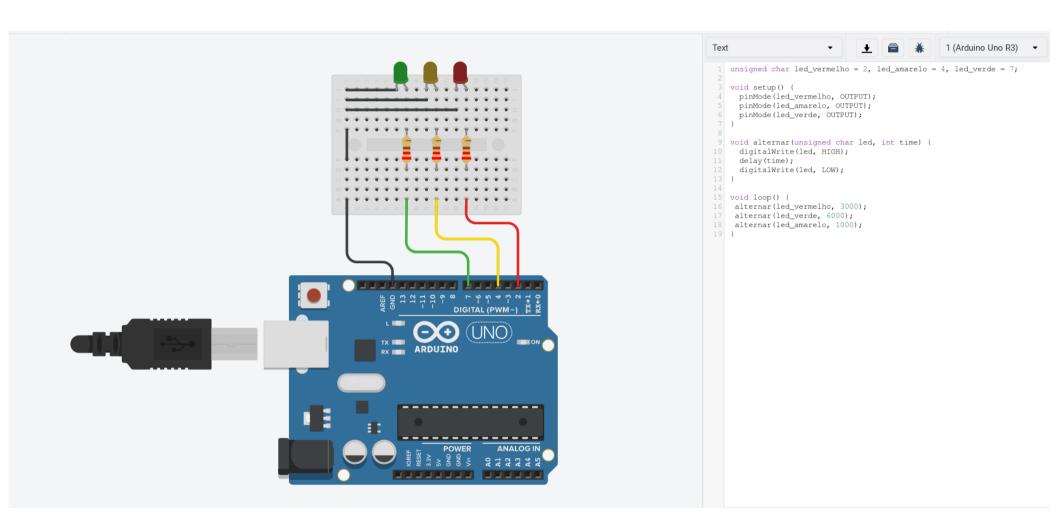




Blinking Led – Tinkercad.com



Traffic Light – Tinkercad.com



Referências

- SATO, G. Y. Sistemas microprocessados. Disponível em: http://paginapessoal.utfpr.edu.br/sato/material-didatico/sistemas-microcontrolados/material-de-sistemas-microcontrolados/gs_1212_intro_avr_v0.pdf. Acesso em: 1° set. 2018.
- MICROCHIP.COM. AVR Microcontroller Atmega328-328P Datasheet. Disponível em: http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/Atmel-42735-8-bit-AVR-Microcontroller-Atmega328-328P_Datasheet.pdf. Acesso em: 1° set. 2018.
- SOUZA, F. Arduino Uno. Disponível em: https://www.embarcados.com.br/arduino-uno/>. Acesso em: 1° set. 2018.
- McROBERTS, M. Arduino Básico. 1 ed. São Paulo: Novatec, 2011. 456 p.



Dúvidas



Obrigado...

Bom Fim de semana para todos!!!

