



Arduino Uno



Microcontrolador ATmega328P

Voltagem de operação 5V

Voltagem de entrada (recomendado)
7-12V

Voltagem de entrada (limit) 6-20V

Pinos E/S Digital 14

PWM Pinos E/S Digital 6

Entrada analógica Pins 6

Memória 32 KB

Velocidade do Clock 16 MHz

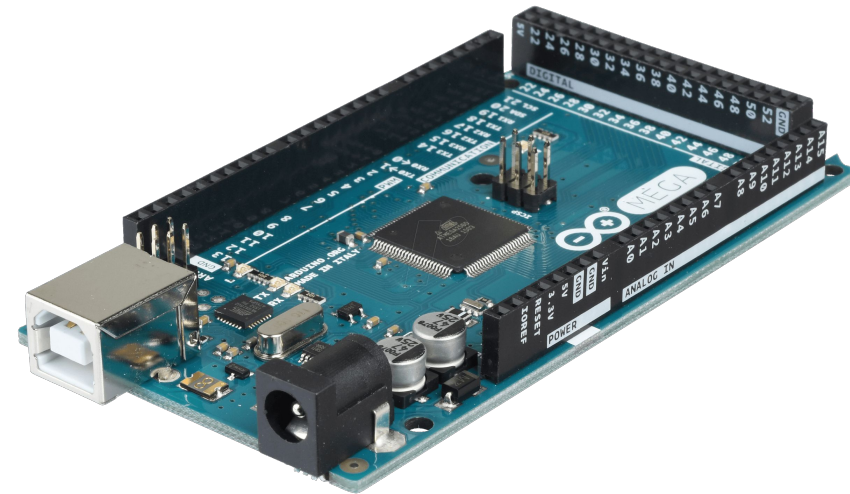
LED_BUILTIN 13

Altura 68.6 mm

Largura 53.4 mm

Peso 25 g

Arduino Mega



Microcontrolador ATmega2560

Voltagem de operação 5V

Voltagem de entrada (recomendado)
7-12V

Voltagem de entrada (limit) 6-20V

Pinos E/S Digital 54

15 provide PWM

Entrada analógica Pins 16

Memória 256 KB

Velocidade do Clock 16 MHz

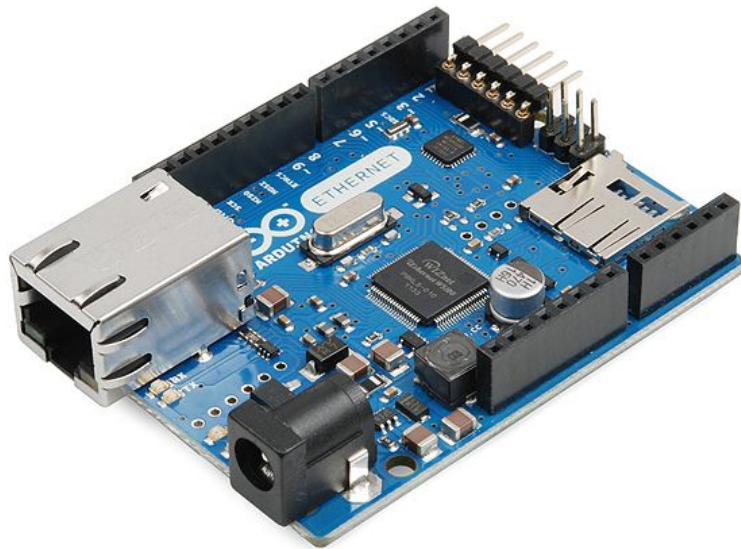
LED_BUILTIN 13

Altura 101.52 mm

Largura 53.3 mm

Peso 37 g

Arduino Ethernet



Microcontrolador ATmega328

Voltagem de operação 5V

Voltagem de entrada Plug
(recomendado) 7-12V

Voltagem de entrada Plug (limite)
6-20V

Voltagem de entrada PoE (limite)
36-57V

Pinos E/S Digital 14 (of which 4
provide PWM output)

Entrada analógica Pins 6

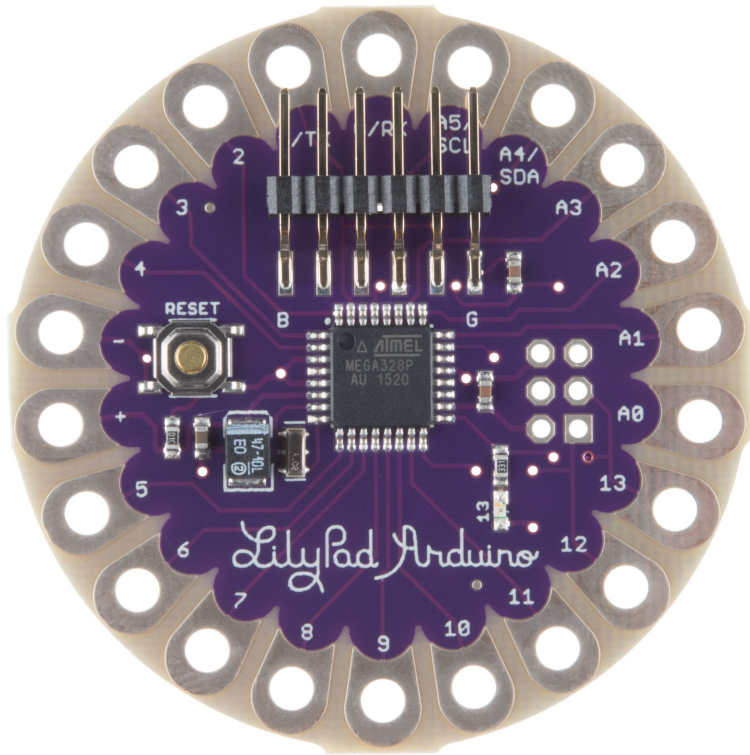
Memória 32 KB (ATmega328)

Velocidade do Clock 16 MHz

W5100 TCP/IP Embedded Ethernet
Controller

Micro SD card, with active voltage
translators

Arduino Lilypad



Microcontrolador ATmega168 or
ATmega328V

Voltagem de operação 2.7-5.5 V

Voltagem de entrada 2.7-5.5 V

Pinos E/S Digital 14

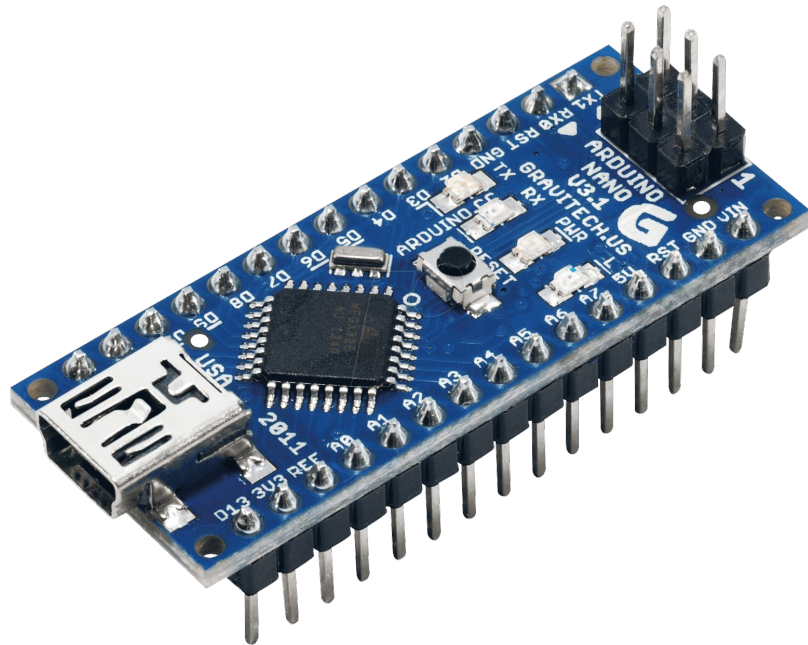
PWM Channels 6

Entrada analógica Channels 6

Memória 16 KB

Velocidade do Clock 8 MHz

Arduino Nano



Microcontrolador ATmega328

Voltagem de operação 5 V

Memória 32 KB

Velocidade do Clock 16 MHz

Analog I/O Pins 8

Voltagem de entrada 7-12 V

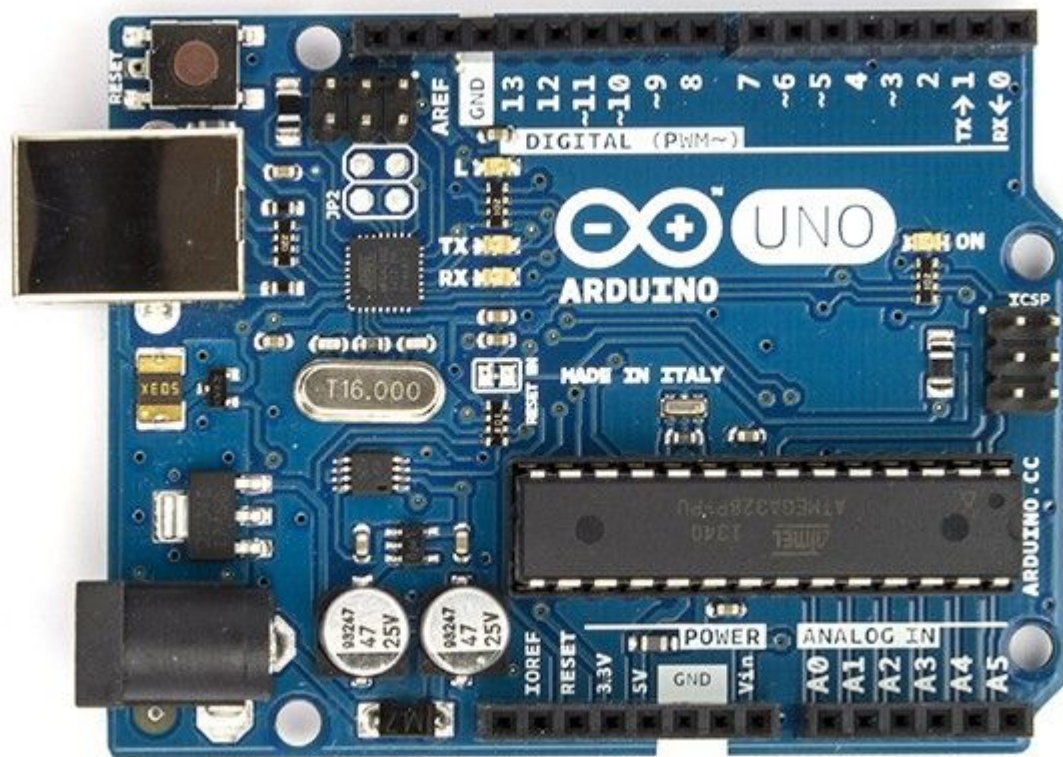
Pinos E/S Digital 22

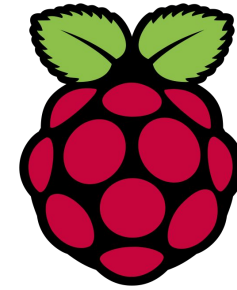
PWM Output 6

Altura 18mm

Largura 45 mm

Peso 7 g

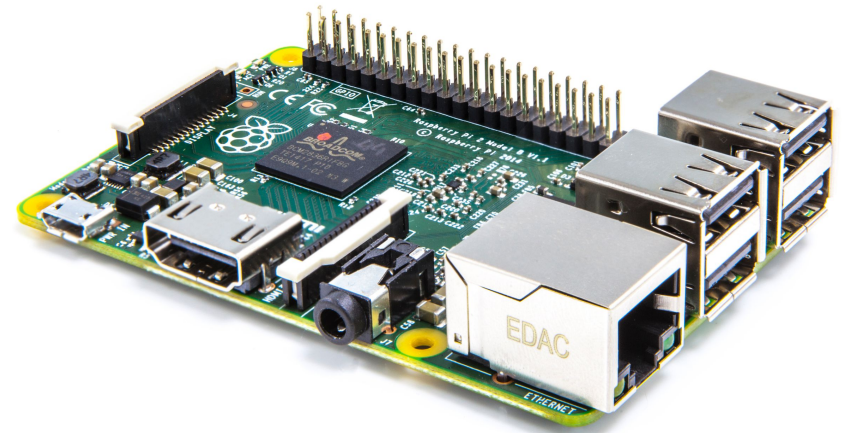




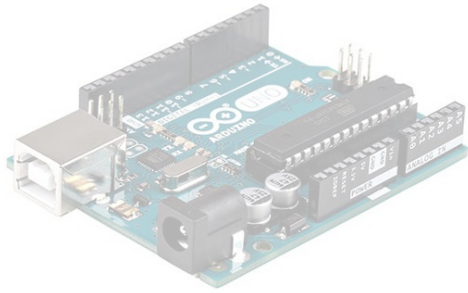
Raspberry Pi



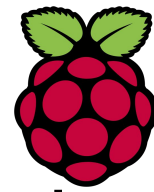
microcontrolador



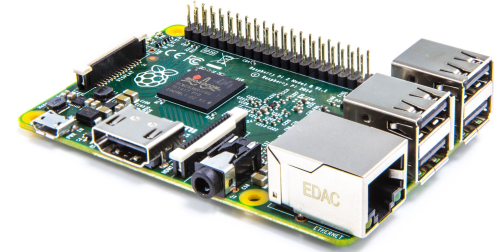
single board computer



microcontrolador



Raspberry PI

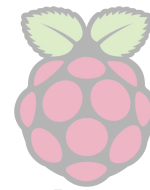


single board computer

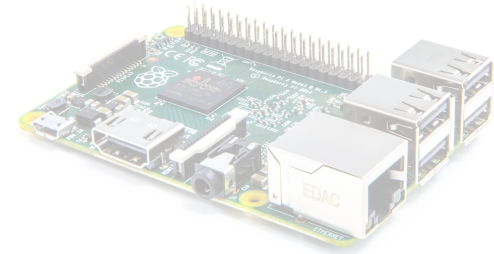
Com o **Raspberry PI** você roda, um sistema operacional normalmente, o Linux. Dessa maneira você terá uma ***interface gráfica***, poderá ***instalar outros softwares***, será permitido conectar ***mouse ou teclado*** e assim por diante. Ou seja, você terá acesso a tudo aquilo com o que já está acostumado em seu próprio computador!



microcontrolador



Raspberry PI



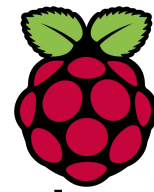
single board computer

O Arduino foi criado para controlar dispositivos através das portas. Então, o mais correto seria comparar o Raspberry PI com um computador, uma vez que o Arduino foi criado especificamente para projetos eletrônicos.

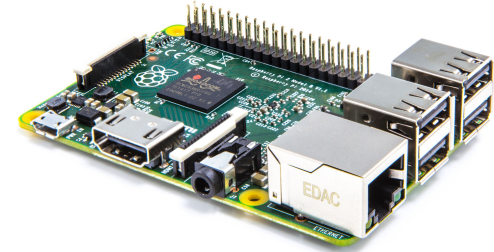
Ele foi pensado para controlar componentes eletrônicos como, sensores (principalmente análogos), motores, LEDs, botões, etc. Por isso, ele possui uma tolerância e flexibilidade maior.



microcontrolador



Raspberry PI



single board computer

Se você deseja trabalhar apenas com eletrônica (sensores, motores, etc), o Arduino pode ser mais adequado para suas demandas. Agora, se você estiver interessado em usar software como servidor web, integrado com câmera e rede, usar um media center ou rodar um software mais complexo, o Raspberry vai te atender bem.