

Aula Ao Vivo

Como usar corretamente as portas do Arduino!

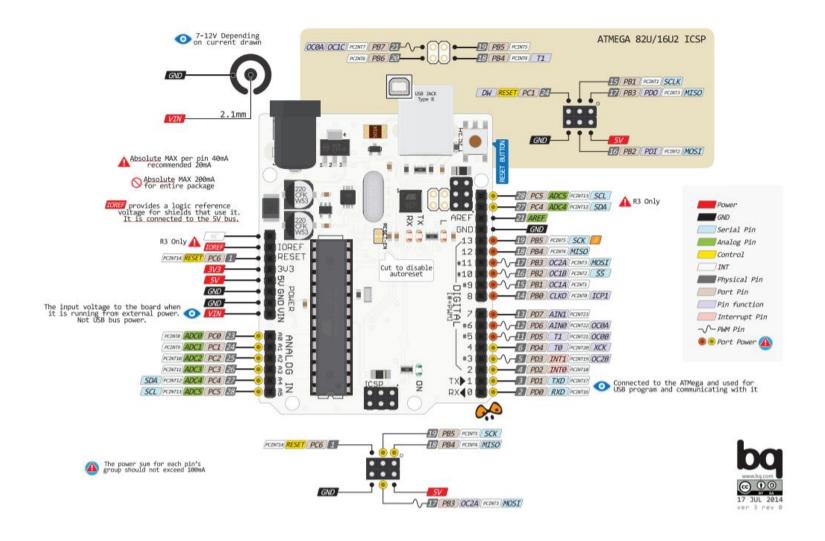
Aqui as perguntas dos alunos se transformam em Aula !!!



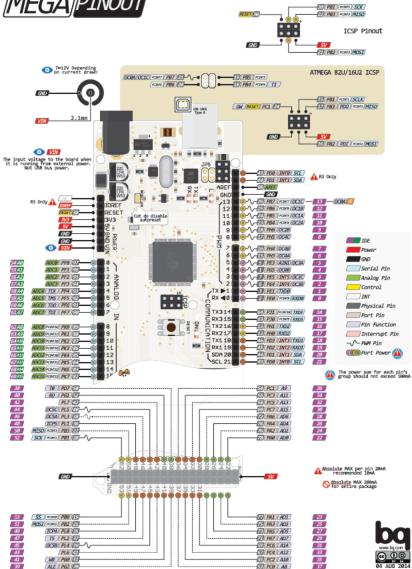
Conteúdo do Curso



Diagrama de Pinos (Pinout)









http://www.pighixxx.net/



- -Superar a corrente das portas
- -Porta em OUTPUT ligada no GND
- -Porta em INPUT com tensão maior*
- -Porta em INPUT com tensão < zero

^{*} https://www.arduino.cc/en/Main/Products

Grupo das Portas

- -Corrente Máx. p/ Porta
- -Corrente Máx. p/ Grupo
- -Corrente Máx. Total



- -UART (Rx Tx)
- -12C (SDA SCL)
- -SPI (MISO SCK MOSI SS)



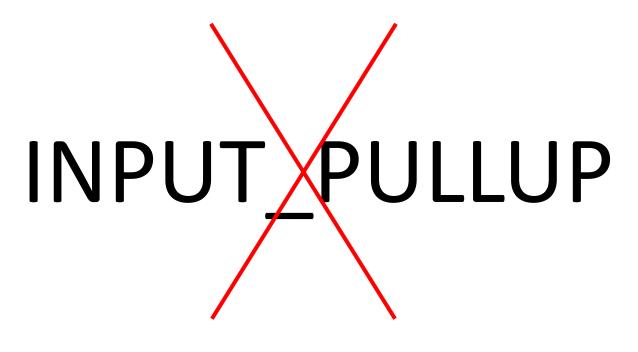
Tx Rx

ou

Tx0 Rx0



Portas com LED Interno



- 6,5 mA



analogWrite(porta, valor)

Va or -> de 0 até 255

analogRead(porta)

retorna -> de 0 até 1023

Portas com Interrupção Externa

digitalPinToInterrupt(porta)

THE END