

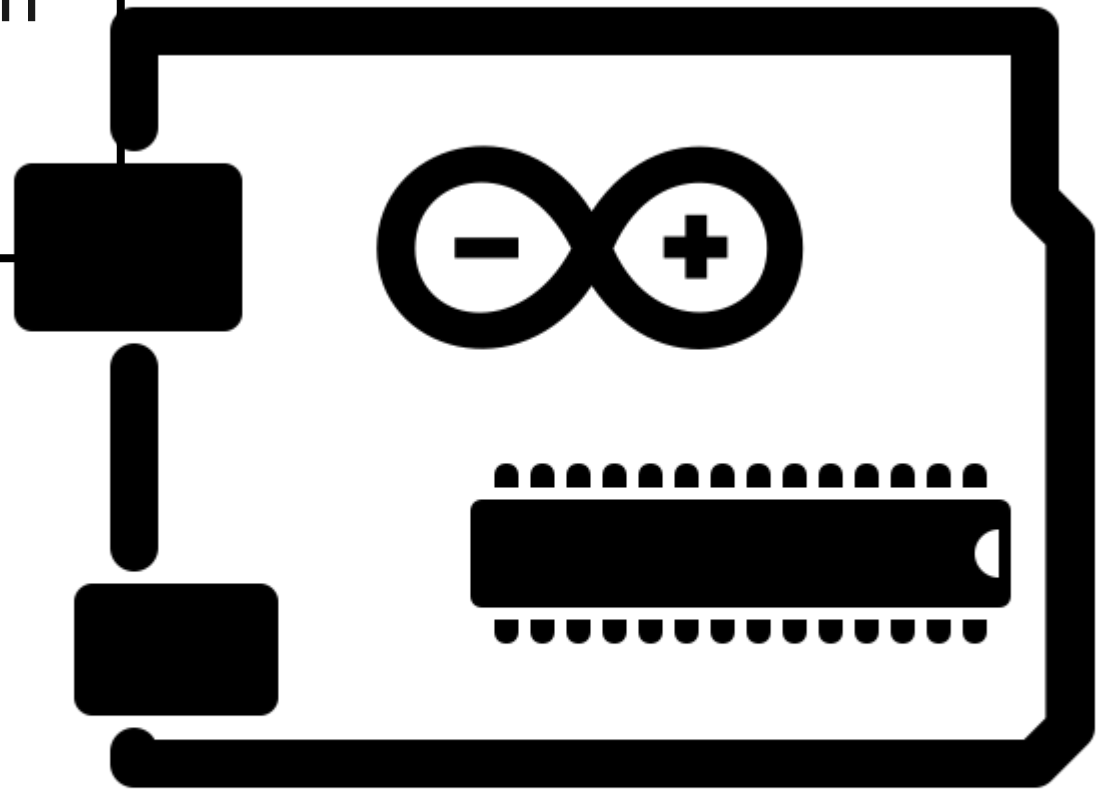
A1

Arduino

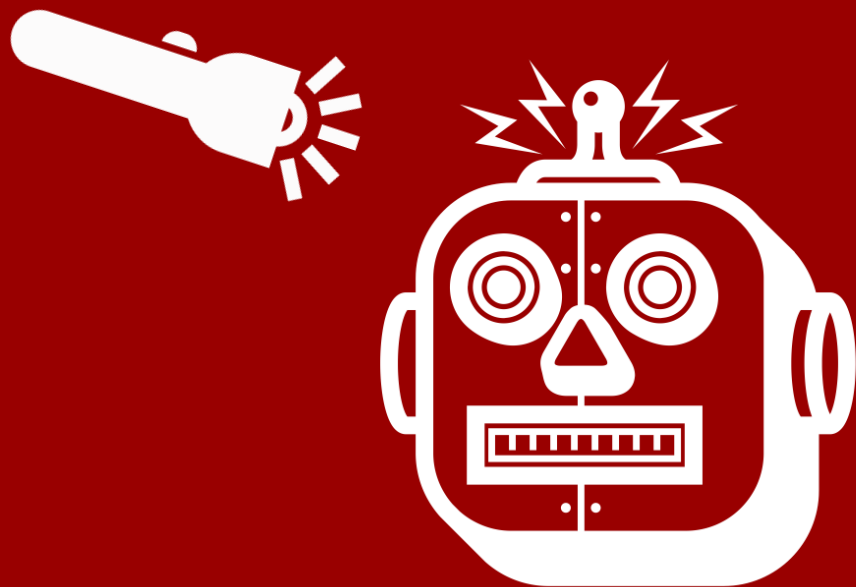
Equipamento e Instalação

É uma plataforma
de prototipagem
eletrônica de
hardware livre.

O que é um Arduino?

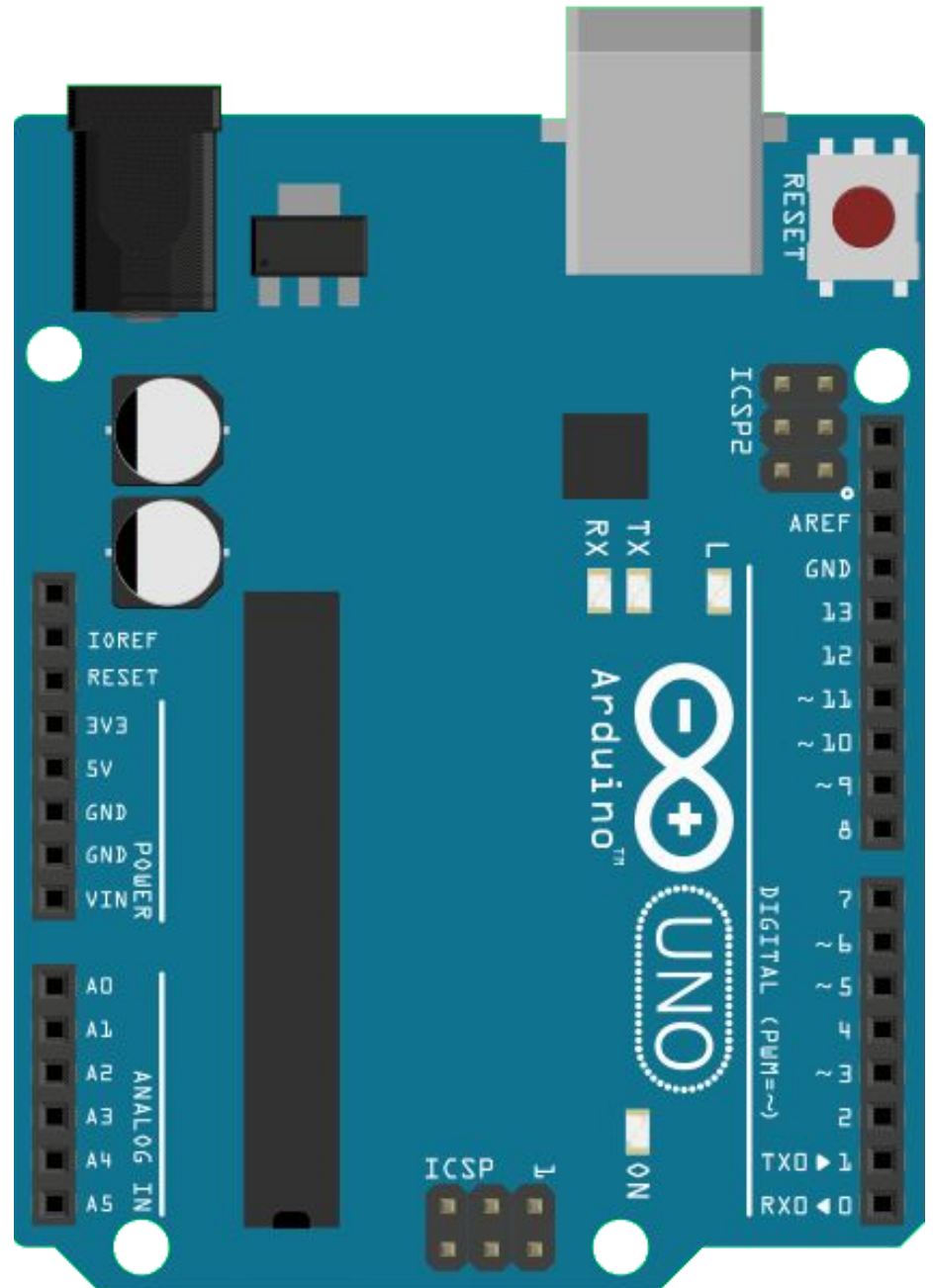


O que é possível fazer com um Arduíno?



Um robô que segue a luz ou contorna obstáculos, uma cafeteira que twitta, um regador automático, um capacete neural, um carrinho de corrida de labirinto, um foguete, uma cadeira de massagem, um...

Há mais de um modelo de Arduino. A maioria vai trabalhar com o Arduino UNO.



Além do Arduino vamos precisar de um computador, qualquer um :)

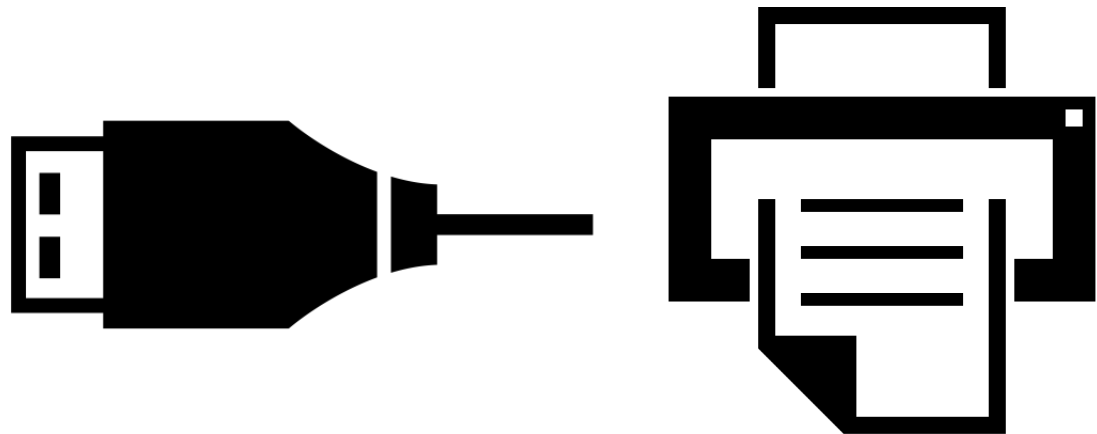
O Arduino é multiplataforma.

Podemos escrever código a partir do Windows, do Mac e do Linux.



**E para
conectar o
meu Arduíno
ao meu
computador?**

No caso dos
nossos Arduinos,
usaremos um cabo
USB B igual ao de
impressora.



Vamos começar então?

O primeiro passo é instalar o software a partir do site oficial do Arduíno!

<https://www.arduino.cc>



SIGN IN

HOME

BUY

SOFTWARE

PRODUCTS

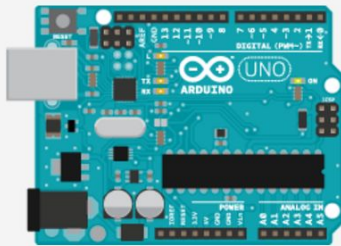
LEARNING

FORUM

SUPPORT

BLOG

WHAT IS ARDUINO?



BUY AN ARDUINO



LEARN ARDUINO



SUPPORT ARDUINO



BLOG

THIS GIANT
ELECTROMECHANICAL
CLOCK IS A WORK OF ART



PROJECT HUB

INSPIRATION FOR
YOUR PROJECTS!



Instale a versão compatível com seu sistema operacional (OS)

Download the Arduino IDE



ARDUINO 1.8.3

The open-source Arduino Software (IDE) makes it easy to write code and upload it to the board. It runs on Windows, Mac OS X, and Linux. The environment is written in Java and based on Processing and other open-source software.

This software can be used with any Arduino board. Refer to the [Getting Started](#) page for Installation instructions.

Windows Installer

Windows ZIP file for non admin install

Windows app 

Mac OS X 10.7 Lion or newer

Linux 32 bits

Linux 64 bits

Linux ARM

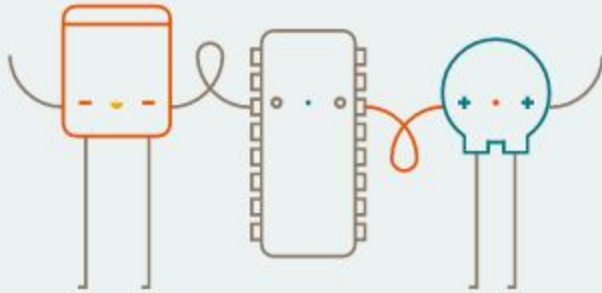
[Release Notes](#)

[Source Code](#)

[Checksums \(sha512\)](#)

Provavelmente é **Linux 32-bits**

Sinta-se à vontade para doar ;)



SINCE MARCH 2015, THE ARDUINO IDE HAS BEEN DOWNLOADED **05621238** TIMES. IMPRESSIVE! THIS IDE IS NO LONGER JUST FOR ARDUINO AND GENUINO BOARDS. HUNDREDS OF COMPANIES AROUND THE WORLD ARE USING IT TO PROGRAM THEIR DEVICES, INCLUDING COMPATIBLES, CLONES, AND EVEN COUNTERFEIT. YOU CAN HELP ACCELERATE THE DEVELOPMENT OF THE ARDUINO IDE BY CONTRIBUTING TOWARDS THE EFFORT OF MAKING IT BETTER.

\$5

\$10

\$25

\$50

OTHER

JUST DOWNLOAD

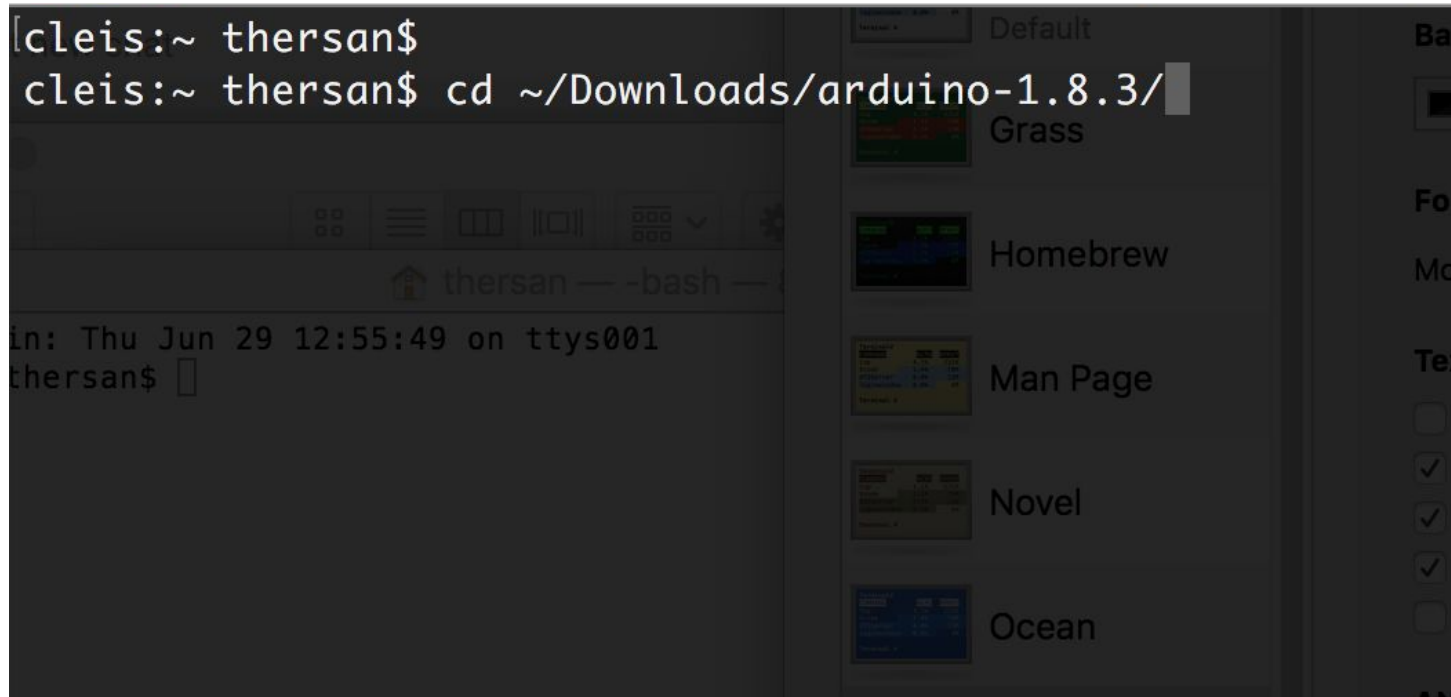
CONTRIBUTE & DOWNLOAD

Ou simplesmente faça o download!

Ao fim do download, temos que descomprimir o arquivo zip



Navegue até a pasta dos arquivos do Arduino

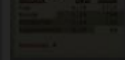


Rode o arquivo **arduino** como *superuser* (sudo)

```
cleis:arduino-1.8.3 thersan$  
cleis:arduino-1.8.3 thersan$  
cleis:arduino-1.8.3 thersan$ sudo ./arduino
```



Man Page



Novel



Ocean

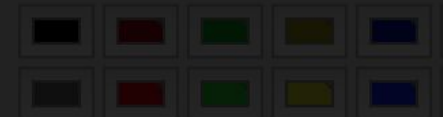


Pro

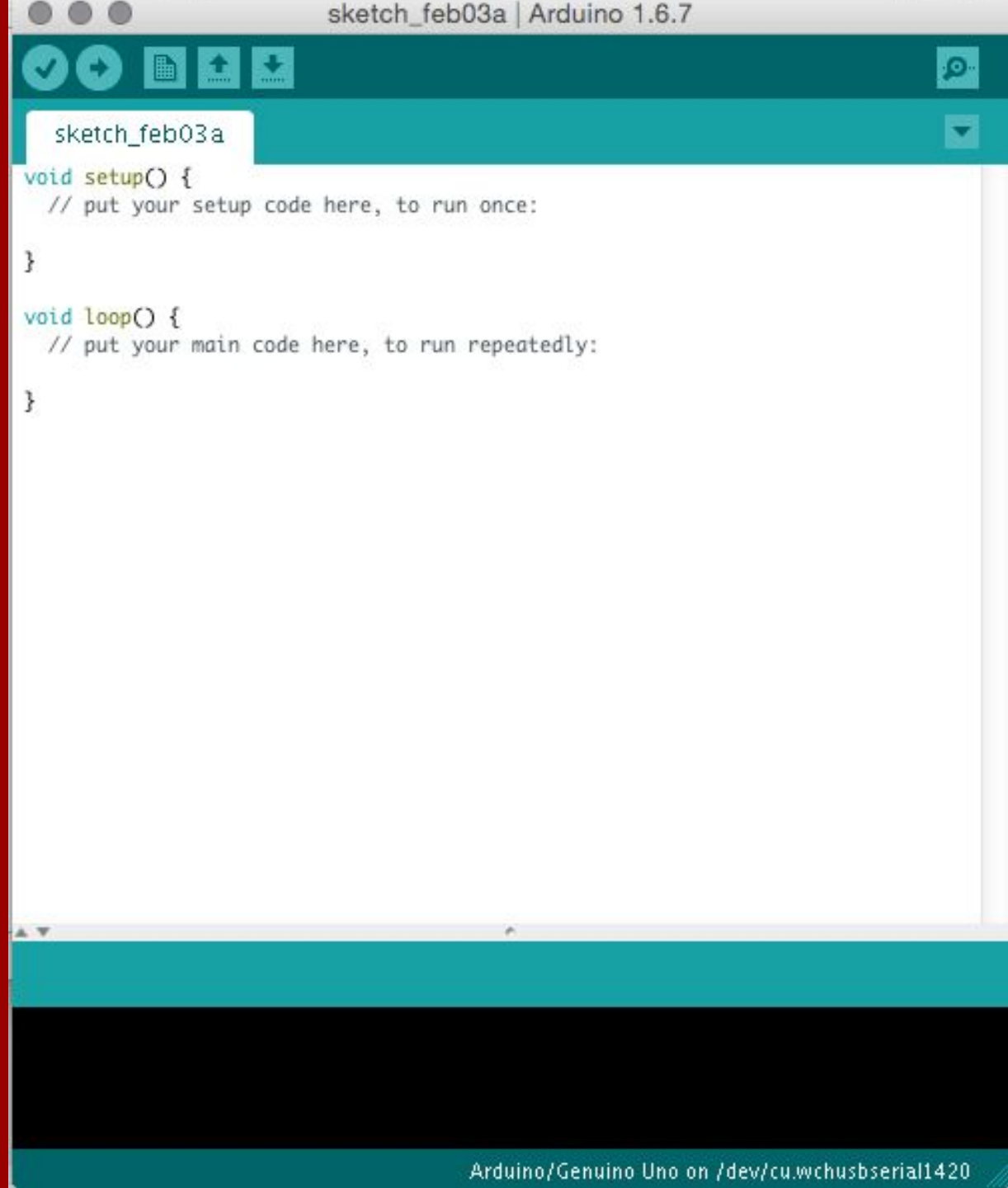
Text

- ☐ Antialias text
- ☒ Use bold fonts
- ☒ Allow blinking text
- ☒ Display ANSI colors
- ☐ Use bright colors for bold text

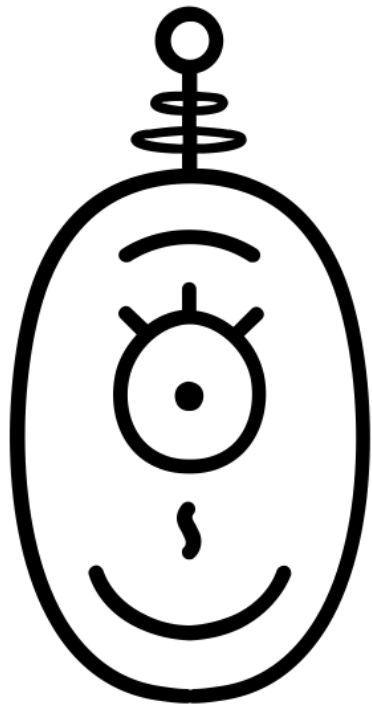
ANSI Colors



Essa é a interface.



Pronto, você está preparado para o
próximo passo!



A2