



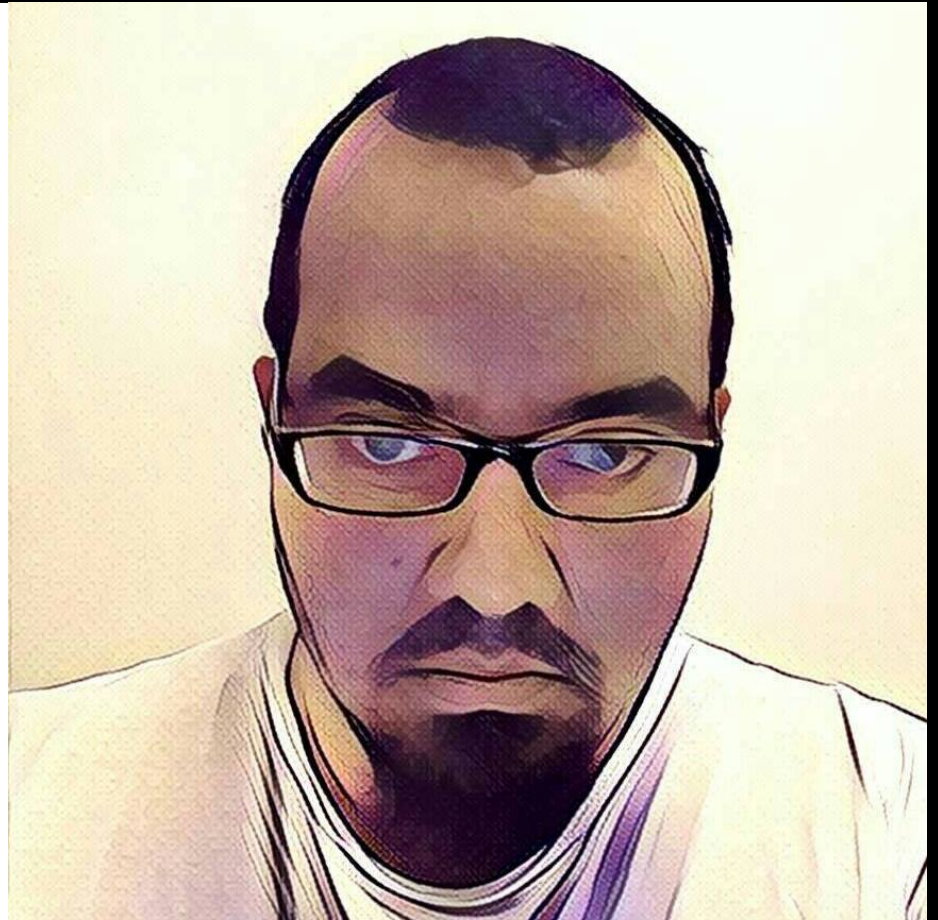
Another Blink in the Wall

Olá!

Sou Bruno Horácio

Membro do Rio Hacker
Space , gente boa ...

. : @Horaculos



Olá!

Sou Gabriel Bastos

Futuro engenheiro
eletrônico pela UFRJ.
Amante da eletrônica,
desde os 12 anos de idade
Fb: gabrielbrito.bastos



Olá!

Sou Igor Souza

Desenvolvedor web e
mobile, e apaixonado por
Hackathons

Fb: igorsouzafa



Olá!

Sou Wanderson Trindade

Empreendedor digital,
pesquisador, geek e nerd
convicto. Apaixonado por
hackathons.

Fb: wanderson.trindade

Insta: wandersontrindade



Olá!

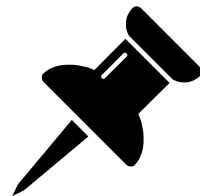
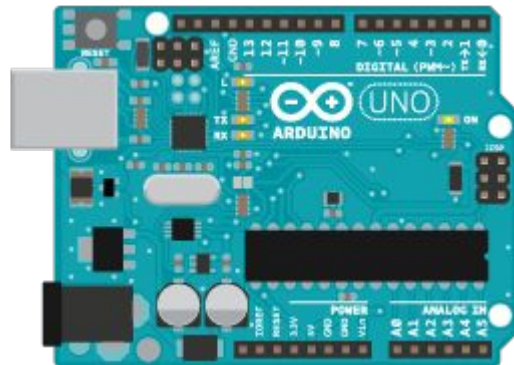
Sou...



#ArduinoDay

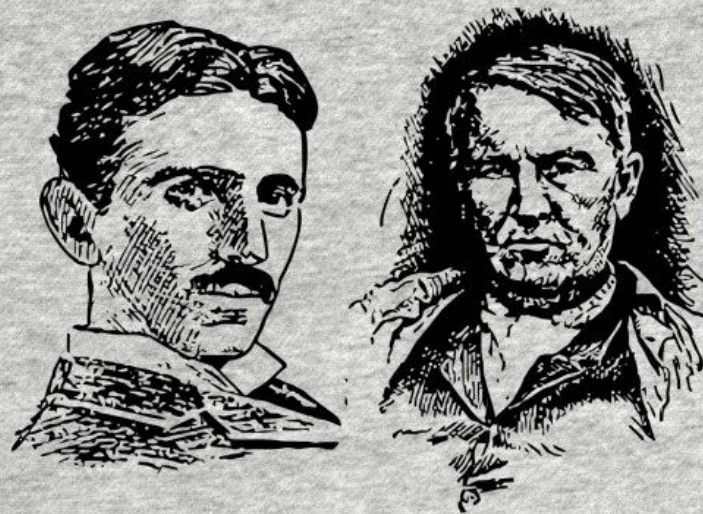
Oficina Prática

Aqui não vai ter muito coisa interessante escrita .



AC / DC

Por que não dá para explodir
Tudo !

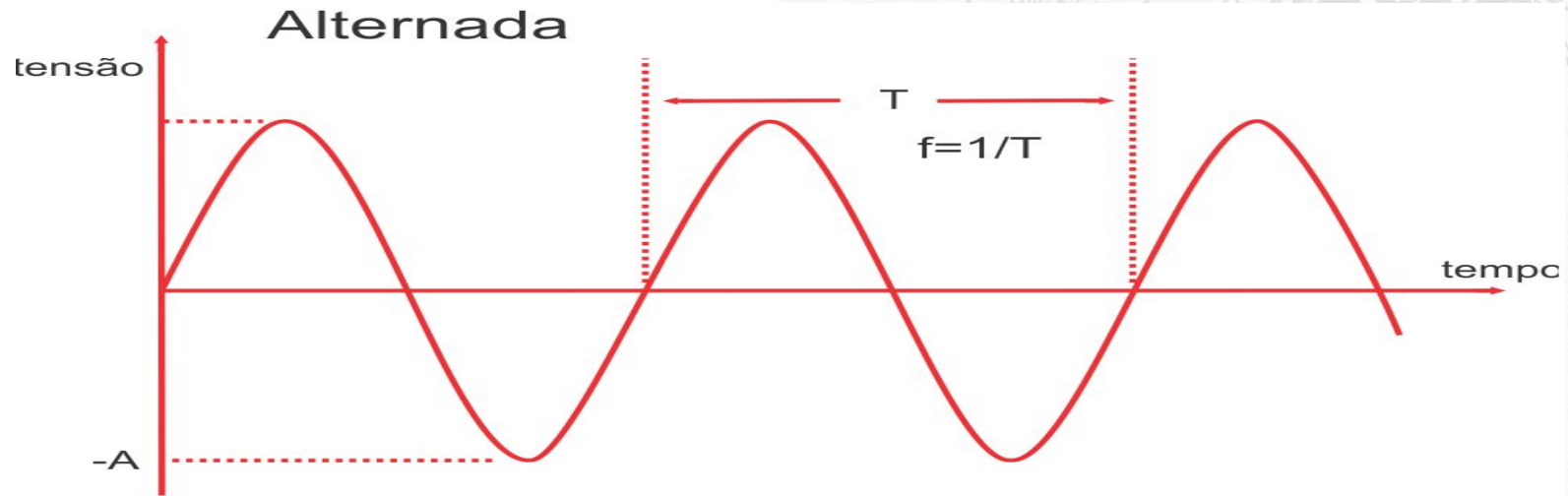


AC ⚡ DC

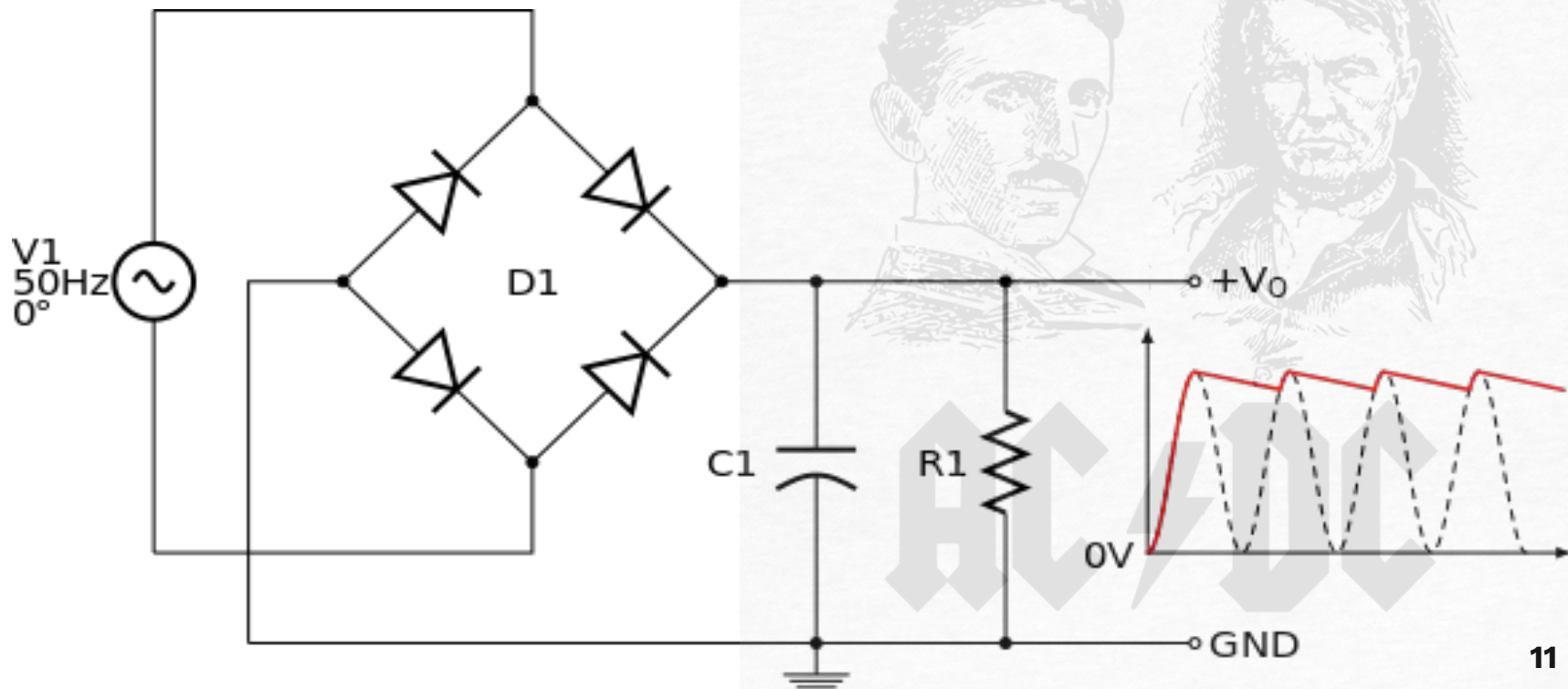
AC / DC



AC / DC



AC / DC



Corrente / Voltagem / Tensão/ Resistência

Corrente: é o fluxo de elétrons em um condutor quando submetido a uma diferença de potencial. Geralmente essa diferença de potencial é controlada por algum tipo de gerador, A unidade de corrente elétrica é o ampère (A)

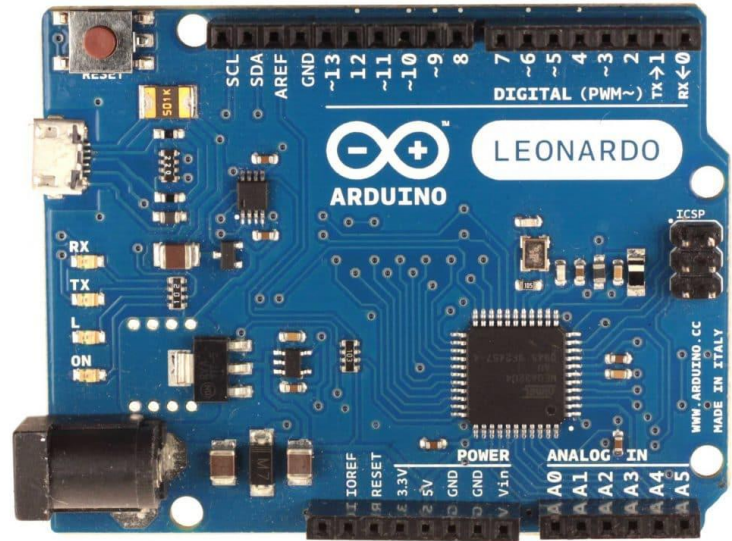
Voltagem é um termo popular a tensão elétrica. A unidade é volt (V).

Tensão: é uma indicação de quanta energia é envolvida na movimentação de uma carga elétrica entre dois pontos no espaço.

Resistência: é a capacidade de um corpo qualquer se opor à passagem de corrente elétrica. A unidade é o Ohm.

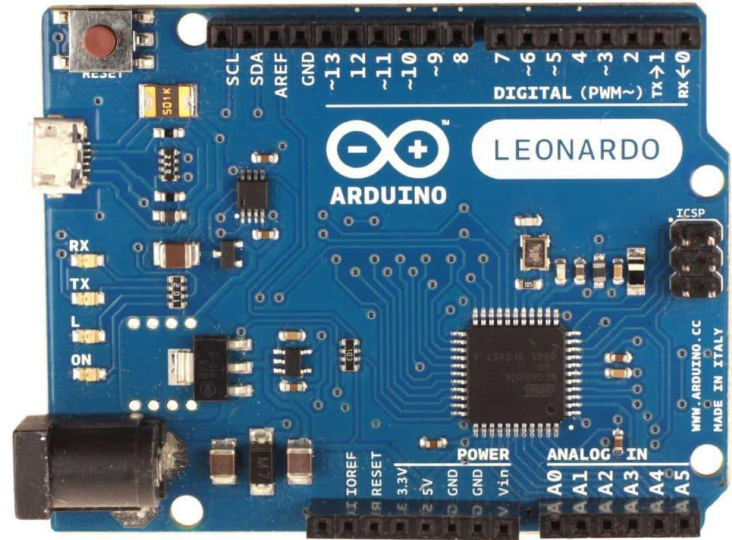
Arduino

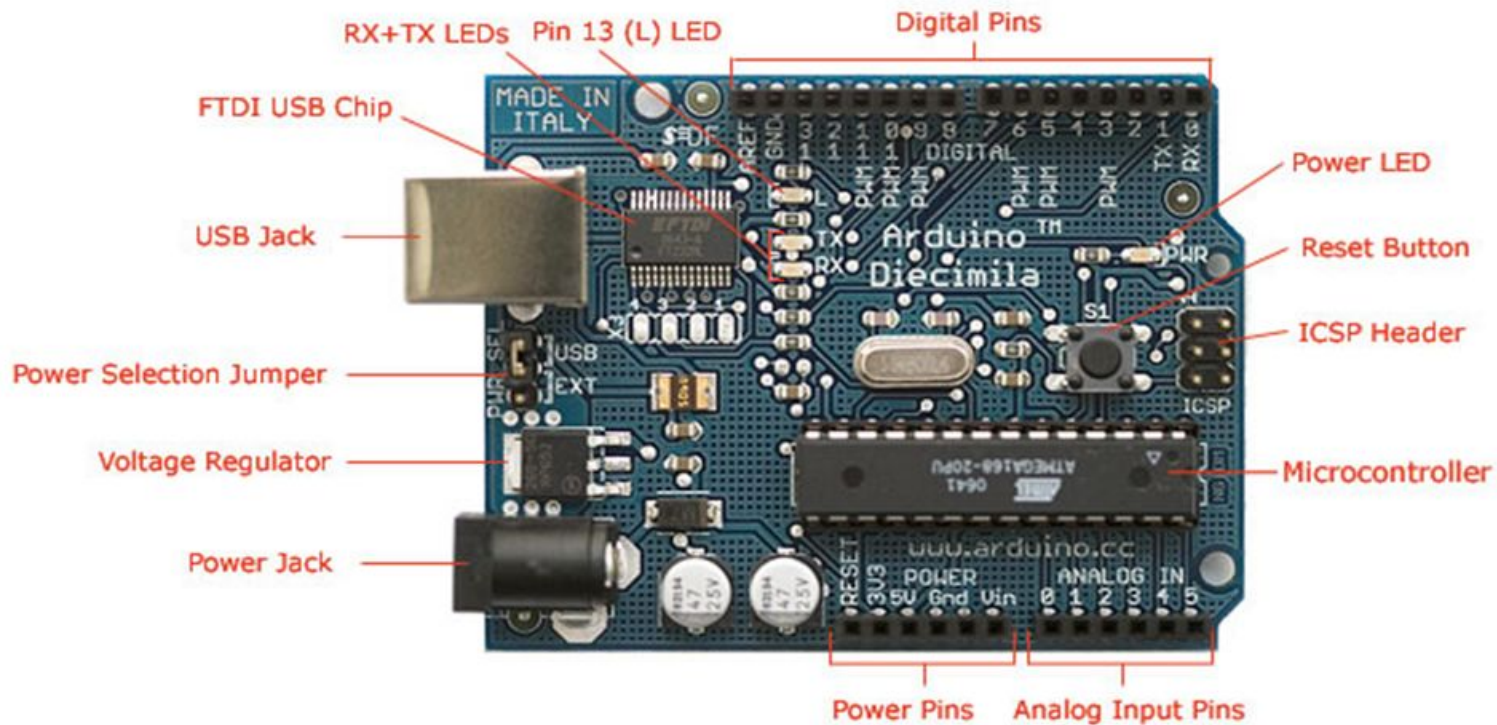
É uma plataforma física de computação de hardware livre baseado numa placa microcontroladora, e um ambiente de desenvolvimento cuja finalidade é escrever um código para a placa. A linguagem de programação padrão é essencialmente C/C++ .



Objetivo do Arduino

Ser uma ferramenta de criação de acessível, de baixo custo, flexível e fácil de se usar. Principalmente para aqueles que não tem acesso a controladores mais sofisticados e de ferramentas mais complicadas.

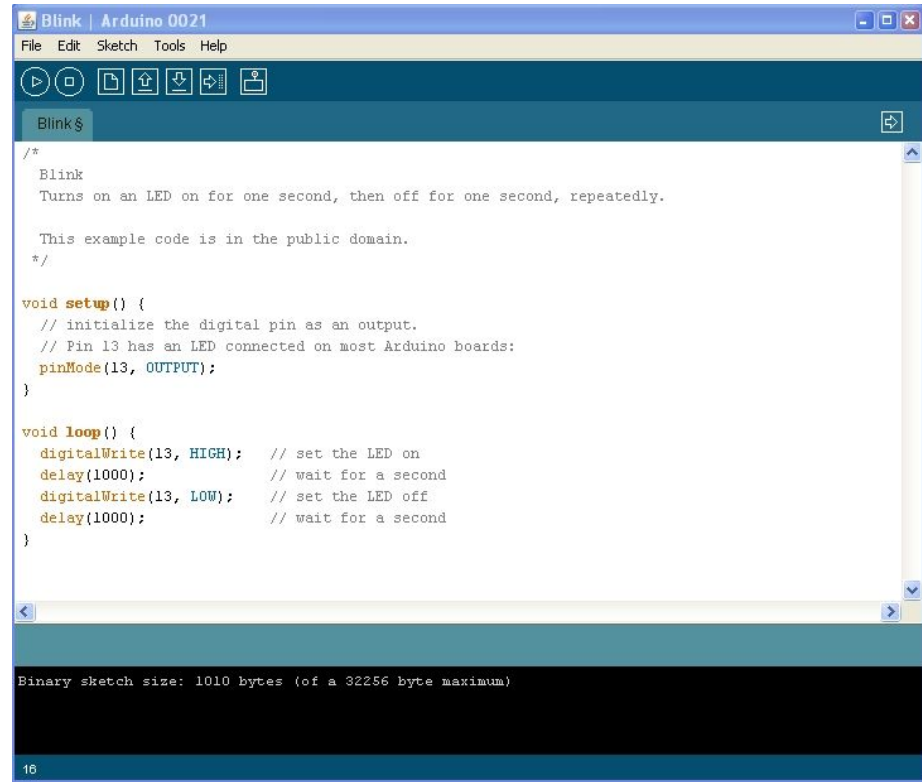




Photograph by SparkFun Electronics. Used under the Creative Commons Attribution Share-Alike 3.0 license.

Arduino IDE

É esquematizado para introduzir a programação a pessoas não familiarizadas com o desenvolvimento de software. Inclui um editor de código com diversos recursos, sendo capaz de compilar e carregar programas para a placa com um único clique.



The screenshot shows the Arduino IDE window titled "Blink | Arduino 0021". The menu bar includes File, Edit, Sketch, Tools, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for running, stopping, saving, opening, and uploading. The main text area displays the code for the "Blink" sketch. The code includes a comment block describing the sketch, a setup function to initialize pin 13 as an output, and a loop function that toggles the LED on and off with 1000ms delays. At the bottom, a status bar indicates the binary sketch size is 1010 bytes.

```
/*
  Blink
  Turns on an LED on for one second, then off for one second, repeatedly.

  This example code is in the public domain.
  */

void setup() {
  // initialize the digital pin as an output.
  // Pin 13 has an LED connected on most Arduino boards:
  pinMode(13, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(13, HIGH); // set the LED on
  delay(1000);             // wait for a second
  digitalWrite(13, LOW);  // set the LED off
  delay(1000);             // wait for a second
}

Binary sketch size: 1010 bytes (of a 32256 byte maximum)
```

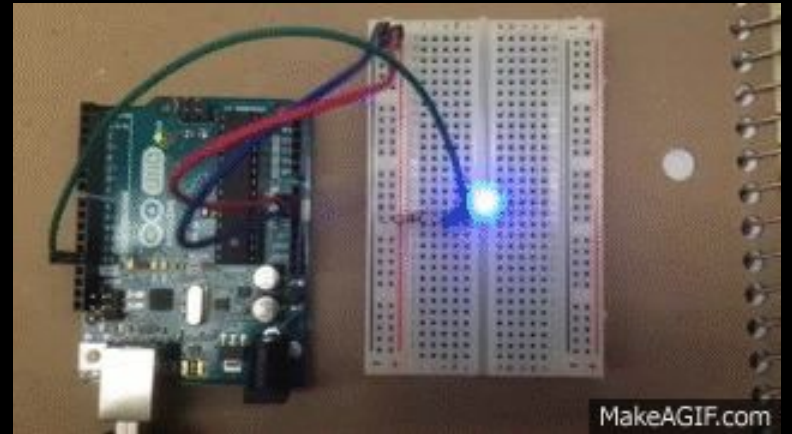

A close-up of Gene Wilder as Willy Wonka. He is wearing a brown top hat and a purple velvet suit with a patterned scarf. He has a mischievous, slightly smug expression, resting his chin on his right hand. The background is slightly out of focus, showing what appears to be a stone wall and a yellow vertical element.

E AÍ...

**BORA COLOCAR A MÃO NA
MASSA?**

Dinâmica 1

#Blink



Dinâmica 2

#Blink com Relé



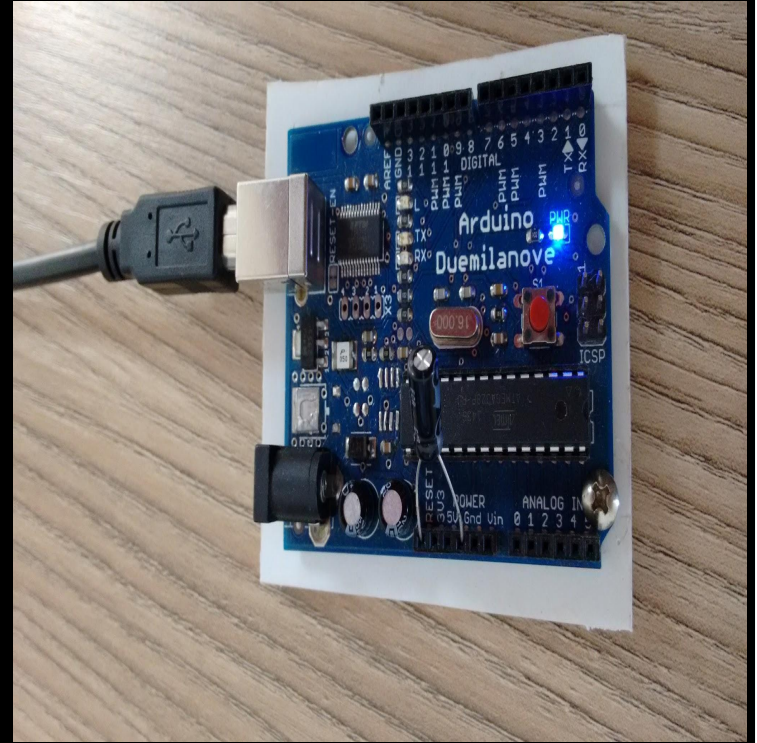
Dinâmica 3

#Controlando o relé pelo console serial



Dinâmica 4

#Comandos Serial com PHP para controlar o Arduino



“THE BEST WAY
TO START IS
SIMPLY TO START.”

– Emily Pilloton –
Educator & Designer



**OI, SOU DOLLYNHO SEU
AMIGUINHO**



**BOTE FOGO NO SEU
ARDUINO**

GERADORMEMES.COM

NÃO PUDE RESISTIR



AO ARDUINO DAY 2018

Obrigado

