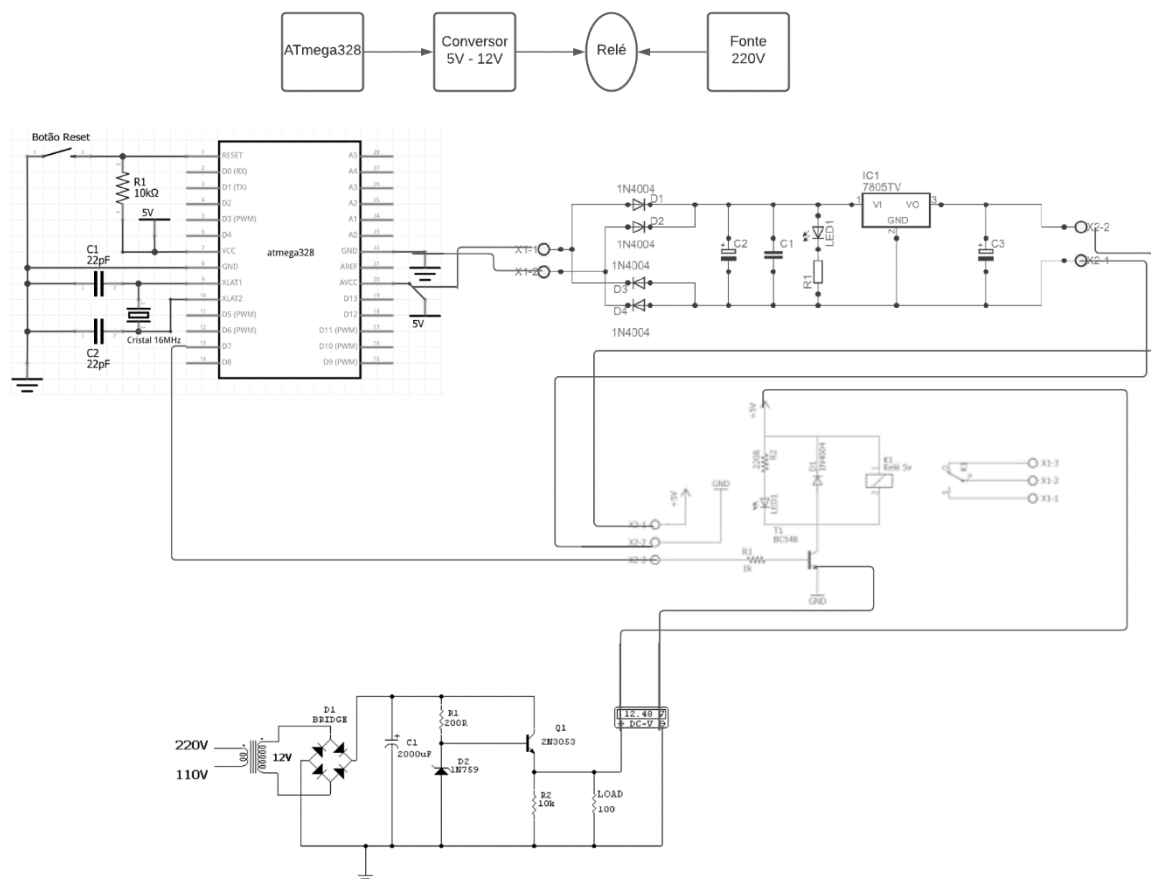


Resolução de questões

Questão 1:



Questão 2:

Tempo = 250 ms

Prescaler = 256

Frequência de clock = 20 MHz

$OCRIA = (\text{tempo} * f_{\text{clock}}) / \text{prescale}$

OCRIA = 19.531,25

Questão 3:

```
#include <Arduino.h>
#define  setBit(reg, bitReg) (reg |= (1<<bitReg))
#define  resetBit(reg, bitReg) (reg &= ~(1<<bitReg))

int pinLED = 2;

void setup()
{
    pinMode(pinLED, OUTPUT);
    digitalWrite(pinLED, LOW);
}

void loop()
{
    setBit(PORTD, PORTD2);
    resetBit(PORTD, PORTD2);
}
```