IFPB - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

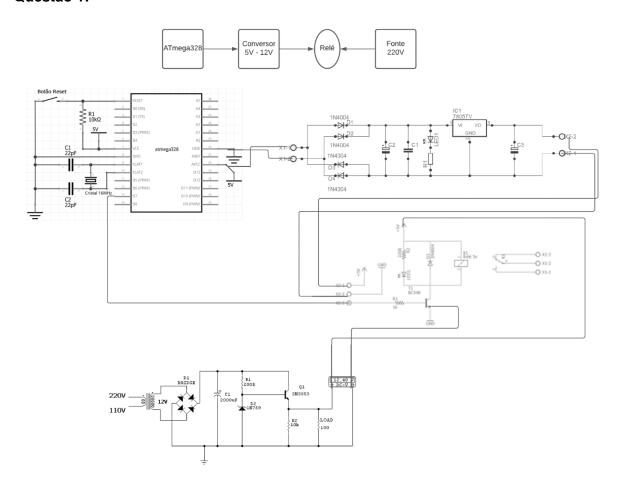
Disciplina: Sistemas Embarcados

Professor: Alexandre Sales Vasconcelos

Aluno: Joab da Silva Maia

Resolução de questões

Questão 1:



Questão 2:

Tempo = 250 ms

Prescaler = 256

Frequência de clock = 20 MHz

OCRIA = (tempo * fclock)/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);
}</pre>
```