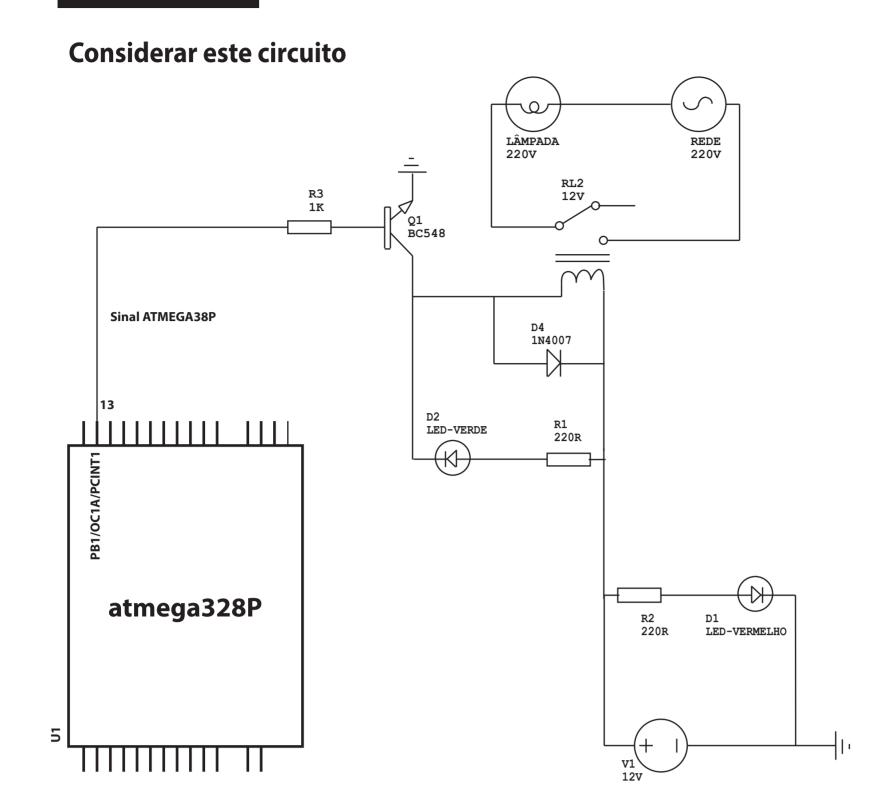
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Disciplina: Sistemas Embarcados

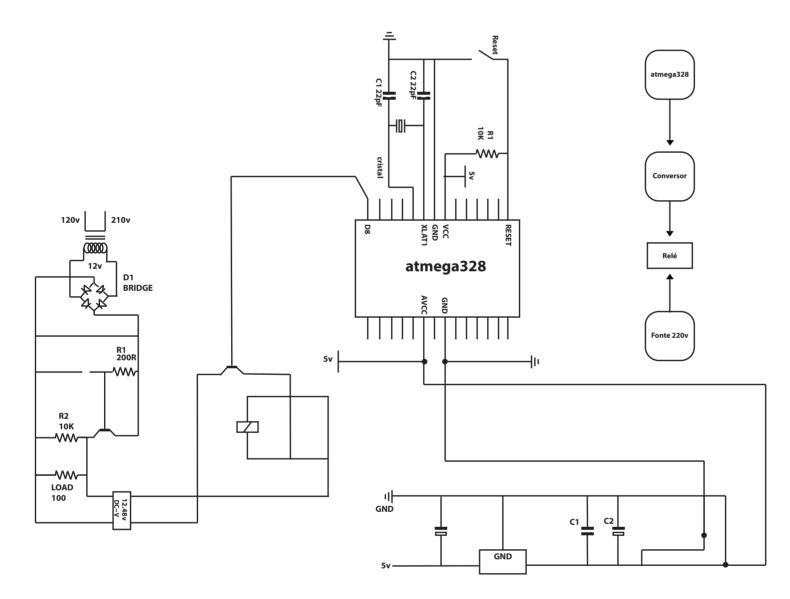
Professor: Alexandre Sales Vasconcelos

Aluno: Edivan Enéas de Almeida Júnior

Questão 1







Questão 2

OCR1A = (tempo x frequência de clock)
prescaler

tempo = 250 ms ou 250/1000 s frequência de clock = 16000000 Hz

prescaler = 256

OCR1A = $\frac{(0,25 \times 16 \times 10^{6}) / 256 = 15625}{256}$

15625

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>
```