



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNC. E TEC. DA PARAÍBA.

Curso: Engenharia de Computação

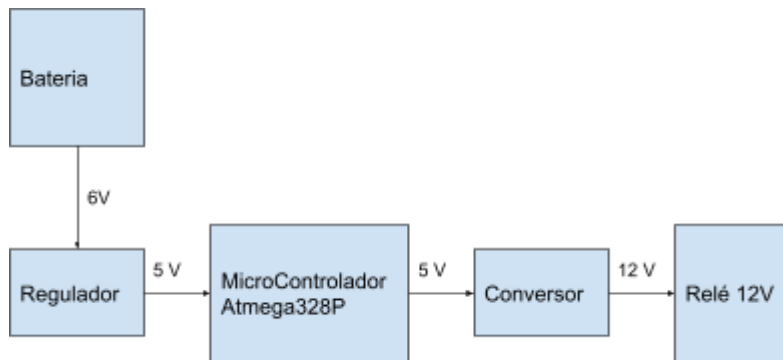
Disciplina: Sistemas Embarcados

Professor: Alexandre Sales Vasconcelos

Alunos: João Carlos Guerra de Abreu

Atividades 02 - GPIO e Timer (ATmega328)

Campina Grande, 01 de Dezembro de 2021



Esquemático está na pasta da atividade como “Circuito_elétrico_Atividades02_GPIOeTimer”

2.

$$OCR1A = (tempo \times frequência) \div prescale$$

$$OCR1A = (250 \times 16000) \div 256$$

$$OCR1A = 15.625$$

$$BINÁRIO = 0011\ 1101\ 0000\ 1001$$

3.

```

#define set_bit(reg, bit_reg) (reg |= (1<<bit_reg))
#define reset_bit(reg, bit_reg) (reg &= ~(1<<bit_reg))
#define toggle_bit(reg, bit_reg) (reg ^= (1<<bit_reg))
  
```

```

void setup()
{
  pinMode(2, OUTPUT);
  digitalWrite(2, LOW);
}

void loop()
{
  toggle_bit(PORTD, PORTD2);
}
  
```