



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

03 - Atividades - USART e SPI (ATmega328)

Campina Grande, 05 de Dezembro de 2021

1.

```
UCSR0C = 0b00001100
```

2.

```
#define FOSC 16000000
```

```
#define BOUD 300
```

```
#define UBRRn (FOSC/16*BOUD) - 1
```

```
void setup() {
```

```
    UBRR0H = (unsigned char) (ubrr >> 8);
```

```
    UBRR0L = (unsigned char) ubrr;
```

```
    UCSR0C = 0b00101110;
```

```
}
```

```
void loop () {}
```

3.

```
#include <Arduino.h>
```

```
void setup() {
```

```
    DDRB |= (1 << PINB2) | (1 << PINB3) | (1 << PINB5);
```

```
    SPCR = (1 << SPE) | (0 << MSTR) | (1 << SPR1) | (1 << SPR0);
```

```
}
```

```
void loop() {
```

```
}
```

Como pode-se observar no código acima, é preciso setar o valor do MSTR para 0.