## Atividades 03 - USART e SPI (ATmega328)

1. Qual seria o valor a ser carregado no registrador UCSR0C para configurar a USART0 com 7N2.



2. Escreva o código para configurar a USARTO com o formato de quadro (8E2) e baud rate de 300 bps. Equação:

```
#include <Arduino.h>

#define FOSC 1843200
#define BAUD 300
#define UBRRn (FOSC/16*BAUD) - 1

void main(void) {
    USART_INIT(UBRRn);
}

void USART_INIT(unsigned int ubrr) {

// set baud rate
    UBRR0H = (unsigned char) (ubrr >> 8);
    UBRR0L = (unsigned char) ubrr;
```

3. Escreva o código para configurar o SPI no modo de operação escravo.

```
#include <SPI.h>
void setup() {
    // inicia a SPI no modo escravo
    SPCR |= bit (SPE);
}
```

// set frame format: 8E2 UCSR0C = 00101110;

}