

Universidade Federal do Rio Grande do Norte Centro de Tecnologia - CT Departamento de Engenharia de Computação e Automação DCA0119 - Sistemas Digitais



Docente: José Kleiton Ewerton da Costa Martins

## Lista 08 - SPI

Problema: Ligandos os leds

Projete um programa que utilize o SPI na qual o mestre deve mandar 3 informações diferentes e o escravo deve reconhecer as mensagens e acender um led especifico para cada mensagem.

- 1. Faça o programa utilizando C, aplicando os sinais diretamente nos registradores.
- 2. Enviar pelo SIGAA:
  - a. O código do programa

## Obs:

- Para simulação utilize o site tinkercad. Sei que no tinkercad não tem o arduino mega(2560), mas tem o arduino uno(328p). Como se trata da mesma arquitetura (AVR) o processo de utilização dos microcontroladores é a mesma, basta configurar corretamente.
- 2. Qualquer dúvida consulte o datasheet do microcontrolador ATmega328p ou do ATmega2560 .
- 3. Mandar um único arquivo compactado pelo SIGAA.