

## 1 - Comunicação I2C

Objetivo: Exercício de aplicação de microcontrolador, com Implementação do protocolo I2C no modo SLAVE.

Especificações:

- CÓPIAS integral ou parcial de algum trabalho anterior ou atual serão sumariamente penalizados;
- O protocolo I2C deve ser implementado no PIC (12F675) no modo SLAVE;
- O PIC deve receber um byte de endereço e sinalizar sua identificação através de um LED;
- Quando o endereço for identificado como correto, um ACK deve ser enviado e o sinal CLK deve forçado a LOW por 50 ms;
- Um LED deve indicar que o endereço correto foi recebido, mantendo-o aceso pelo mesmo tempo do CLK em LOW;
- Para padronizar a utilização das portas, deve ser adotado:
  - GP0 - SCL
  - GP1 - SDA
  - GP5 – Led

Endereço 83d - 53h