

ATIVIDADE III - Controle de periféricos: I2C (Inter-Integrated Circuit)

Considerando que dispomos de um **sensor AM2320** e um **Display OLED SSD1306**

Criar os seguintes programas:

- a) Criar um programa que permita mudar o que vai ser apresentado no display OLED, alterando em a hora local e os valores de temperatura e umidade relativa do ar obtidos com o uso do sensor AM2320
- b) No mesmo programa implementar a leitura do valor de luminosidade obtido via um sensor LDR (Light Dependent Resistor) que irá determinar o valor da luminosidade do display OLED.
- c) Implemente todas as rotinas necessárias, bem como projeto elétrico detalhado através de diagrama unifilar (esquemático) feito no tinkercad ou eagle.

O código de programação e os arquivos do esquema elétrico serão enviados posteriormente anexados ao relatório que será disponibilizado via “google forms”.

Obs: As conexões com os pinos do microcontrolador serão de responsabilidade do executor do projeto, e serão detalhadas em projeto esquemático de circuito próprio.