Projeto de iniciação

Neste primeiro projeto de iniciação irão ser apresentadas 3 tarefas distintas para serem elaboradas.

1 – **Led a piscar periodicamente.** Utilizando as apps TIMER e PWM, o led existente deverá piscar com uma cadência de 1 segundo.

Nota: Ler *datasheet* do relax kit para descobrir quais são os pinos a que está ligado o Led.

2 – **Alterar intensidade de brilho do led através de um *input* do Micrium.** Utilizar o Micrium para controlar o brilho do led.

Exemplo: Estado inicial do Led será desligado, clicando botão o brilho passará ser de 25%, clicando outra vez 100%, clicando outra vez volta ao estado inicial.

3 – **Alterar intensidade de brilho do led através de um potenciómetro.** Utilizar o potenciómetro para controlar o brilho do led.

4 – **Sensor de luminosidade controla brilho do led** – Utilizar app ADC para leitura do sensor analógico de luminosidade e utilizar este valor para automaticamente definir o valor do brilho do led.

Exemplo: Muita luz, pouco brilho. Pouca luz, muito brilho

Nota: Ler *datasheet* do sensor para mais informações sobre o seu funcionamento.