



15 - RTOS - !

Rafael Corsi - rafael.corsi@insper.edu.br

Maio - 2017

1 Introdução

1.1 Passos

1. Entender o código
2. Implementar o modo sleep na task idle (vApplicationIdleHook)

`pmc_sleep(SAM_PM_SMODE_SLEEP_WFI);`
3. Inicializar os LEDs da placa OLED1
4. Criar uma nova tarefa para lidar com um dos LEDs novos da placa
5. Criar as mais 2 tarefas para os demais LEDs
6. Criar uma tarefa para lidar com o botão
7. Implementar um semáforo : <http://www.freertos.org/a00122.html>
8. Fazer com que as tarefas dos LEDs sejam controladas pela tarefa do botão.