

Tarefas :

1. Ligar/desligar o sistema
 - a. Button 1 – botão on e off
 - b. Led 1 – indica on e off
2. Controlo da temperatura
 - a. Button 2 – temperatura ++
 - b. Button 4 – temperatura --
 - c. LED 2 – indicação do estado normal (dentro de um range +/- 5Cº da temperatura objetivo)
 - d. LED3 – aviso baixa – mais de 5 graus abaixo
 - e. LED 4 – aviso alta – mais de 5 graus acima
3. Filtrar a temperatura
 - a. Exemplo media móvel
4. Display
 - a. Comunicação USB/UART
 - b. Refresh rate - 1sec
 - c. Display the system status
5. Controller
 - a. PID /PI (PWM)
6. Power e sensing interfaces
 - a. Processar a temperatura de um termístор
 - b. Power resistor – interface TN0702 conectado ao PWM
7. Base de dados
8. Diagramas do projeto (para estatísticas/ apresentação)