

Relatório Tarefas *FreeRTOS* I

Lucas Azevedo Dias

- a. Ela é usada para criar uma tarefa, sendo que os argumentos dela são os seguintes:
 - 1º Argumento: nome que indica a função a qual implementa a tarefa;
 - 2º Argumento: nome fantasia para a tarefa que representará ela no gerenciador de tarefas;
 - 3º Argumento: número de *words* para o *stack* da tarefa;
 - 4º Argumento: parâmetro que será passado para a função indicada anteriormente;
 - 5º Argumento: prioridade da tarefa no agendador de tarefas;
 - 6º Argumento: *handler* da tarefa para poder referenciar ela após sua criação.
- b. `xTaskDelay()` atua pausando a execução da tarefa por um número dado de ticks;
`vTaskDelete()` atua finalizando a tarefa e, assim, liberando o espaço antes alocado para ela na memória.
- c. `vTaskStartScheduler()` atua iniciando o gerenciador de tarefas do *FreeRTOS* e, assim, iniciando as tarefas já criadas.