

SOTR - Relatório Lab 3

Diogo Vicente - 93262

Miguel Cabral - 93091

19 de dezembro de 2021

1 A2

A API call usada em vez da **vTaskDelay** foi a **vTaskDelayUntil** esta em comparação com a usada anteriormente especifica o momento absoluto em que a tarefa é desbloqueada, invés de especificar um tempo para ela desbloquear relativamente ao tempo em que a função é chamada que é o que acontece na **vTaskDelay** .

2 A3

Foram usados 2 semáforos, um para a comunicação entre **task Acq** e a **task Proc** e outro entre a **task Proc** e a **task Out**, para simular a zona de memória partilhada foram usadas duas variáveis globais (**res** e **avg**). Foram usados semáforos binários pois o objetivo do programa é enviar um sinal que notifique o processo seguinte que já pode aceder aos dados.