

FreeRTOS Quick Reference - Funções

Função	Descrição	Parâmetros	Retorno
xTaskCreate	Cria uma nova tarefa.	Nome, pilha, prioridade, parâmetros, handle	pdPASS ou pdFAIL
vTaskStartScheduler	Inicia o agendador de tarefas.	Nenhum	Não retorna
vTaskDelay	Suspende a tarefa por um período.	ticks (tempo em ticks)	Não retorna
vTaskDelayUntil	Suspende até um tempo específico.	Último tempo, intervalo de ticks	Não retorna
xSemaphoreCreateMutex	Cria um mutex para sincronização.	Nenhum	Handle do mutex
xSemaphoreCreateBinary	Cria um semáforo binário.	Nenhum	Handle do semáforo
xSemaphoreTake	Obtém um semáforo (bloqueante).	Handle, tempo limite em ticks	pdTRUE ou pdFALSE
xSemaphoreGive	Libera um semáforo.	Handle do semáforo	pdTRUE
xSemaphoreGiveFromISR	Libera um semáforo a partir de ISR.	Handle, ponteiro para prioridade	pdTRUE
portYIELD_FROM_ISR	Força troca de contexto a partir de ISR.	Prioridade de tarefa	Não retorna
xQueueCreate	Cria uma fila.	Tamanho da fila, tamanho do item	Handle da fila
xQueueSend	Envia dados para fila (bloqueante).	Handle, dados, tempo limite	pdTRUE ou pdFALSE
xQueueReceive	Recebe dados da fila (bloqueante).	Handle, buffer, tempo limite	pdTRUE ou pdFALSE