1)

- A. A função do semáforo é gerenciar o uso de recursos compartilhados para manter a ordem e estrutura do código.
- B. Um Semáforo Binário pode ser obtido e liberado por tarefas diferentes, esse semáforo é compartilhado e usado por várias tarefas. Um Mutex, é usado por uma tarefa para excluir as demais do uso deste mesmo Mutex, porém é liberado se uma tarefa de prioridade maior requerir o Mutex.
- C. xSemaphoreTake() é usado para reservar o uso de um semafóro ja criado. xSemaphoreGive() é usado para liberar o semáforo reservado anteriormente.