

**reader\_mutex**

Protege o acesso à variável n\_readers para assegurar que quando pelo menos um processo está a efetuar uma leitura da shared\_memory, nenhum processo a pode alterar

**shm\_update\_mutex**

Protege o acesso à shared\_memory enquanto um processo a altera ou lê

**log\_mutex**

Protege o acesso ao fichieor ‘log.txt’ e sincroniza o envio do output para o ecrã e ficheiro de log

**sensors\_counter\_mutex**

Protege o acesso à variável count\_sensors, para assegurar que nunca é excedido o número máximo de sensores

**alerts\_counter\_mutex**

Protege o acesso à variável count\_alerts, para assegurar que nunca é excedido o número máximo de alertas