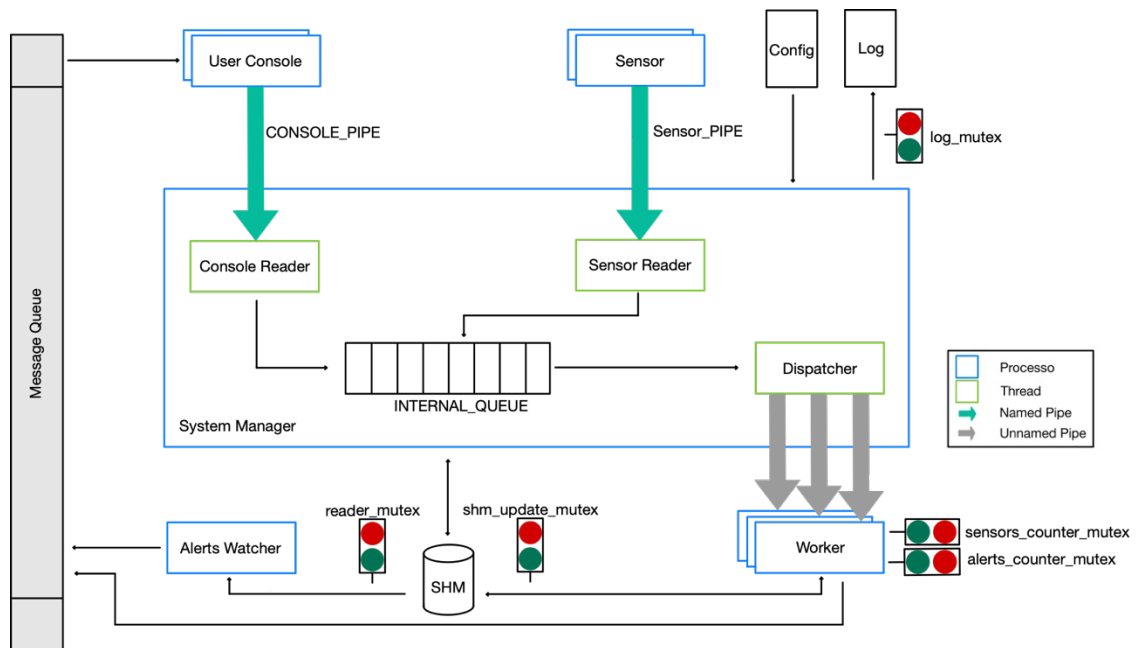


Diagrama com Arquitetura e Mecanismos de Sincronização



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 ficheiro '`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

José Francisco Branquinho Macedo

2021221301

Miguel Filipe Mota Cruz

2021219294