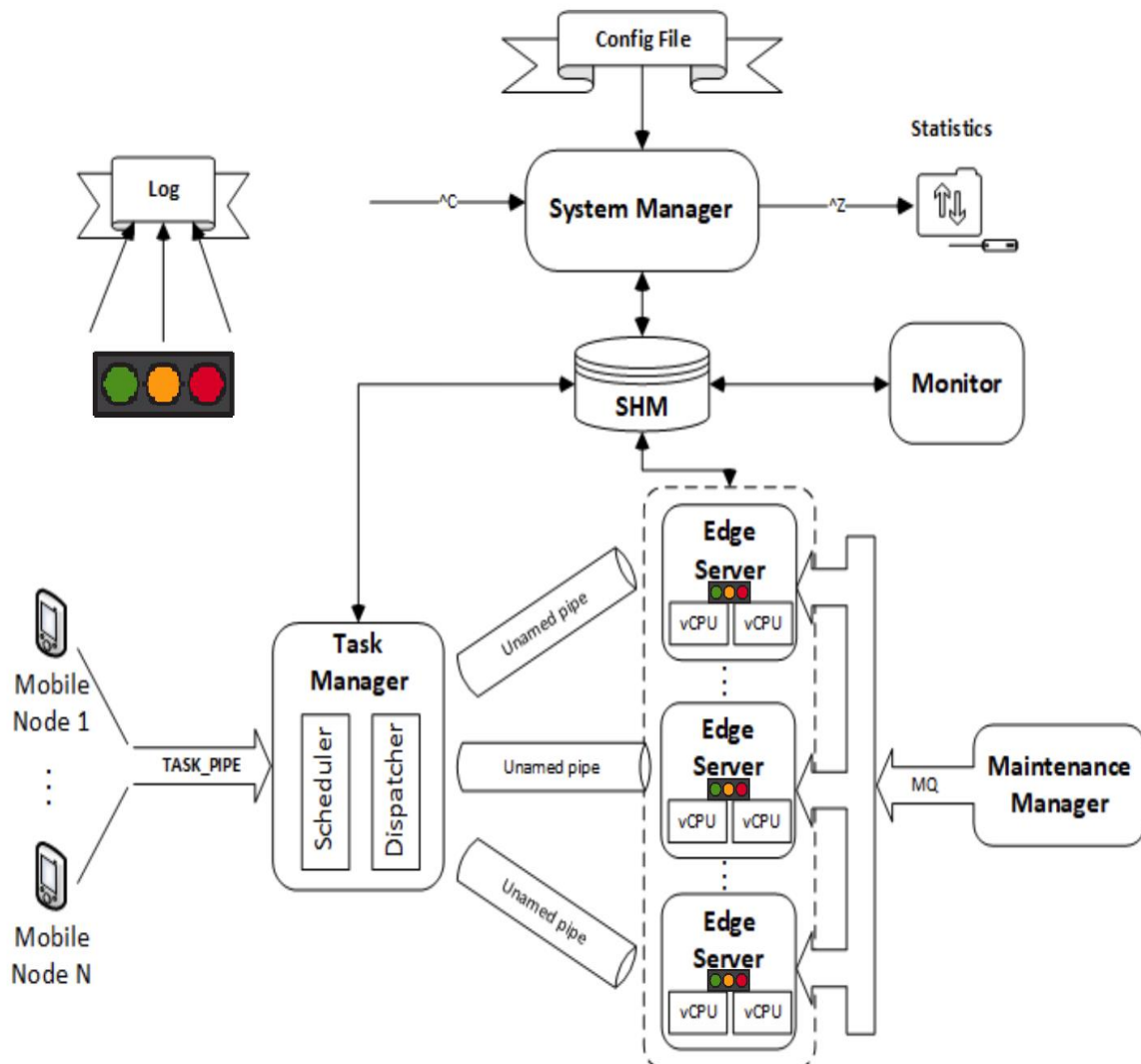


Diagrama Meta Intermédia SO



Explicação dos mecanismos usados

Nesta meta intermédia deste projeto foram implementados semáforos para gestão dos processos. Foram implementados tanto para a escrita de informação no log_file como nos edge servers.

Dentro de cada edge server foram usados semáforos para que não haja mais que um processo ativo ao mesmo tempo, causando assim problemas no programa. Usando semáforos evitamos o uso de funções como o sleep() e evitamos que os vCPUs tenham que lidar com mais que um processo de cada vez.

A implementação deste mecanismo para a escrita do log_file tem em vista que apenas uma linha possa ser escrita de cada vez. Assim evita-se que mais que um processo aceda ao ficheiro, evitando informação errada a corrupção do próprio log_file.