



UNIVERSIDADE D
COIMBRA

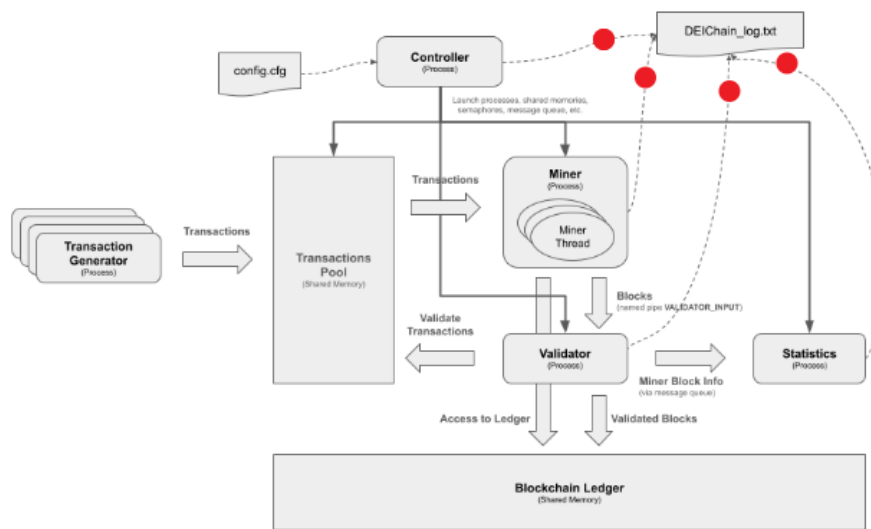
Sistemas Operativos

DEIChain: A Concurrency-Focused Blockchain Simulation

Trabalho realizado por Lucas Oliveira (2023219472) e Dinis Silva (2023219445)

Mecanismos de Sincronização Implementados

Para a meta intermédia achamos que seria pretinente usar implementar um mutex que é usado ao tentar escrever no logfile. Para além deste mutex implementamos (mas ainda não está a ser utilizado) um semáforo para as zonas de memória partilhada (Transaction Pool e Blockchain Ledger) na qual temos uma variável extra para saber qual é o índice que devemos aceder nessas estruturas. Os pipes e messages queues ainda não foram implementados nesta meta.



● Mutex 1 (Relativo ao logfile)

Figura 1: Diagrama para a meta intermédia com o mutex implementado.