

Disciplina: INF16179 - Sistemas Distribuídos

Alunos: Thiago da Silva Meireles de Souza

Laboratório 6

Foi realizada a implementação de um sistema de prova de trabalho por meio de middleware publisher/subscriber com filas de mensagens. Esse sistema implementa comunicação indireta e descentralização, sendo que a priori não há um coordenador definido.

O sistema é iniciado com o número de integrantes, após o início um tempo é mantido antes e depois da eleição do coordenador, garantindo que os integrantes estejam prontos para a eleição e a execução respectivamente. O coordenador assim que inicia envia um primeiro desafio para os mineradores e recebe deles as soluções. Tanto o coordenador quanto os mineradores, não finalizam sua execução, podendo, de maneira explícita, executar novos desafios, contudo as responsabilidades de coordenação e mineração não são alteradas nessas próximas execuções. Uma simples interface gráfica foi implementada com uso da biblioteca tkinter.