

## **Trabalho – PPD – 2020/1**

### **Sistema de Arquivos Distribuído**

Entregar em 21/05/2021

O trabalho irá complementar o sistema P2P entregue no primeiro trabalho, então todas as funcionalidades anteriores devem ser mantidas. A alteração a ser implementada é de que as entidades “**Usuário**” e “**Administrador**” devem ser fundidas em uma só aplicação.

O sistema deve assumir que o primeiro usuário assume as funções de administrador e em caso de falha deste deve desencadear processo de eleição por meio de algoritmos de coordenação para determinar novo coordenador.

Para lidar com o caso de falha do coordenador os arquivos de manutenção do sistema (registro de usuários e arquivos) e também os arquivos armazenados devem ser replicados em ao menos um outro usuário (como um backup). Ex: ao adicionar um arquivo esse deve ser copiado para algum outro usuário. Ao redefinir o coordenador esse deve recuperar os arquivos de manutenção do sistema enviando mensagem a todos os usuários para encontrar onde está o backup.

Todos os códigos deverão ser entregues.

A documentação deverá ser atualizada e também entregue.