

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Julia Rezende Rocha
2017083962

Relatório trabalho prático final de ATR (Parte 3)

Setembro/2020

O objetivo da parte 3 do trabalho prático é implementar uma função que se comunique via socket com a thread softPLC e obtenha as informações de altura atual dos tanques, vazão, e altura de referência que foi setada pelo usuário na interface thread. Além de implementar a função fork().

Dessa forma, foi utilizado a função fork() para fazer com que as threads já implementadas anteriormente e a função synoptic process funcionem paralelamente. Na função controlador() foi implementado o cliente da comunicação socket, o cliente, nesse caso, envia as informações para o servidor. Na função servidor, foi implementado o servidor da comunicação socket, ele recebe as informações e as armazena num arquivo chamado 'historiador.txt' além de exibir as mesmas informações armazenadas no terminal.