

DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS DE TEMPO REAL
PROFESSOR: OSMAR MARCHI DOS SANTOS
DATA: 04/06/2018
ALUNO: JEFERSON RODRIGUES SILVA

TRABALHO FINAL - RELATÓRIO 2

Minha proposta de temática para o trabalho é criar um simulador de tempo de viagem em tempo real. Para isso o software que estou desenvolvendo vai dar a opção de escolha de 3 tipos de transporte diferentes para os usuários (Carro, Ônibus e Metrô) e com base nesses 3 o sistema exibirá qual a melhor opção dentre as disponíveis baseada no tempo calculado de trajeto.

Com isso, haverá 3 tarefas periódicas:

- 1 - A primeira será para calcular a velocidade média em que cada meio de transporte operará, dado as devidas condições de trânsito;
- 2 - A segunda será para calcular possíveis atrasos, devidos a espera por chegada do ônibus ou metrô.
- 3 - E a terceira será para calcular qual das 3 opções de transporte é a melhor, baseada no tempo de cada um.

Até o momento foram implementados os sockets do monitor e do simulador e ambos já estão se comunicando (como pode ser visto, executando os códigos anexados), além disso também já foram configuradas as funções para uso de periodicidade nas funções e um buffer para comunicação entre monitor e simulador.

Faltam ainda ser implementados, as funções das tarefas periódicas e com elas as condições de concorrência além da implementação dos comandos que o monitor irá enviar para simulação.