

Relatório simulador biodiesel

Gabriel Diniz Gisoldo

RA: 22214007-1

Filipi de Luca Valim dos Santos

RA:22216027-7

O tempo na simulação é 0,1 segundos na simulação para 1 segundo real.

Foi feita a distribuição dos processos em múltiplas threads para processar a adição de recursos e múltiplas threads para processar *requests* enviadas pela rede.

Alguns dos componentes foram feitos e planejados como “Servidores”, enquanto outros ficaram apenas como “Objetos”.

Esses componentes que são executados como “Servidor”, usam o framework Flask em Python para realizar e atender *requests* HTTP.

O Filipe foi responsável por fazer o código dos arquivos *TanqueNaohEtoh.py* e *TanqueOleo.py*. A implementação realizada por ele foi limita a criação das *threads* que insere os recursos no intervalo de tempo informado no *PDF* do problema proposto.

O Gabriel foi responsável pela implementação dos outros arquivos e da implementação da comunicação entre os componentes pelo framework Flask usando HTTP para essa comunicação.

O código fonte pode ser encontrado no link:

<https://github.com/huine/sistemas-distribuidos/tree/master/biodisel>

Resultados da simulação:

Total Biodisel: 124.650L

Total Glicerina: 9.000L

Total EtOH restante: 2.249L

Total NaOH restante: 160.200L

Total Óleo restante: 517.664L