



Avaliação de Desempenho

Atividade Prática I

Monitor: Diogo Soares Moreira
Professor: Edjair de Souza Mota

Email: diogosoareshm@ufam.edu.br

Informações Gerais

Integrantes

Individual ou em dupla

Valor

0,0 – 10,0 pontos

O Que Deve ser Entregue

Cada aluno deve utilizar o repositório: <https://github.com/diogoshm/AP1-avaliacao-de-desempenho>. Deve-se realizar o *fork* do projeto e realizar as eventuais alterações da sua atividade.

Ao final da disciplina gere um relatório .pdf descrevendo suas atividades com maior nível de detalhe que julgar necessário. Além disso, será necessário realizar um *pull request* para o branch *developer* do repositório principal para fins de crédito pessoal futuro e obtenção de nota. Seus commits devem constar todos os códigos modificados no The ONE e mesmo códigos externos como scripts utilizados e bases de dados.

Atividades Práticas

1. Algoritmo de Controle de Congestionamento

Nesta atividade, você deve implementar um algoritmo de controle de congestionamento que funcione do seguinte modo:

1. Quando uma mensagem for descartada do *buffer*, o nó deve adicionar o ID da mensagem em uma lista de mensagens já descartadas (chamaremos de *Message List*);



2. Quando o nó entrar em um novo contato, se o outro nó tentar enviar uma mensagem que esteja na *Message List*, isto é, uma mensagem que já havia sido previamente descartado antes, então o nó rejeita colocar essa nova mensagem na sua lista de mensagens no *buffer*.

Considere que assim, uma mensagem não será carregada pelo mesmo nó 2 vezes, caso já tenha sido descartada previamente.

Seu algoritmo deve ser testado com os algoritmos de roteamento Epidêmico e Prophet.