



Avaliação de Desempenho

Atividade Prática I

Monitor: Diogo Soares Moreira Email: diogosoaresm@ufam.edu.br

Professor: Edjair de Souza Mota

Informações Gerais

Integrantes

Individual ou em dupla

Valor

0,0 - 10,0 pontos

O Que Deve ser Entregue

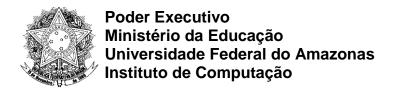
Cada aluno deve utilizar o repositório: https://github.com/diogosm/AP1-avaliacao-de-desempenho. Deve-se realizar o *fork* do projeto e realizar as eventuais alterações da sua atividade.

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 BubbleRap

Nesta atividade, implemente o algoritmo do BubbleRap dentro do simulador The ONE.





```
Algorithm 1: BUBBLE RAP

begin

foreach EncounteredNode_i do

if (LabelOf(currentNode) == LabelOf(destination)) then

if (LabelOf(EncounteredNode_i) == LabelOf(destination))

and

(LocalRankOf(EncounteredNode_i) > LocalRankOf(currentNode))

then

EncounteredNode_i.addMessageToBuffer(message)

else

if (LabelOf(EncounteredNode_i) == LabelOf(destination))

or

(GlobalRankOf(EncounteredNode_i) > GlobalRankOf(currentNode))

then

EncounteredNode_i.addMessageToBuffer(message)
```

Cada *label* é uma comunidade entre pessoas e os *ranks* são calculados utilizando-se cálculos de centralidade. Utilize o KClique como algoritmo de criação de comunidades e utilize o DEGREE para calcular o ranqueamento. Utilize como base a implementação de PJ Dillon, disponível no material de apoio desta atividade.

Crie um arquivo de configuração para seus testes e utilize o trace de mobilidade Sassy para gerar a mobilidade. Uma versão

Referências de apoio

- 1. https://github.com/knightcode/the-one-pitt/blob/master/README.md
- 2. https://crawdad.org/st_andrews/sassy/20110603/