



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.

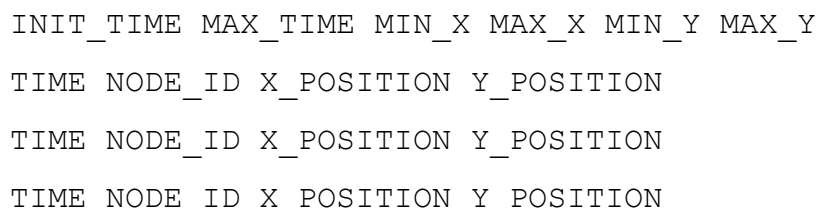
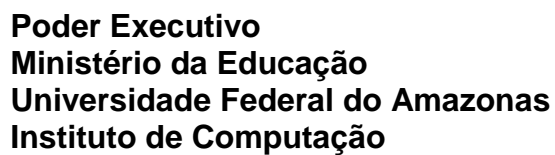
Ao final da disciplina gere um relatório .pdf descrevendo suas atividades com maior nível de detalhe que julgar necessário. Além disso, será necessário realizar um *pull request* para o branch *developer* do repositório principal para fins de crédito pessoal futuro e obtenção de nota. Seus commits devem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

Atividades Práticas

1. Mapeamento de Mobilidade da UFAM

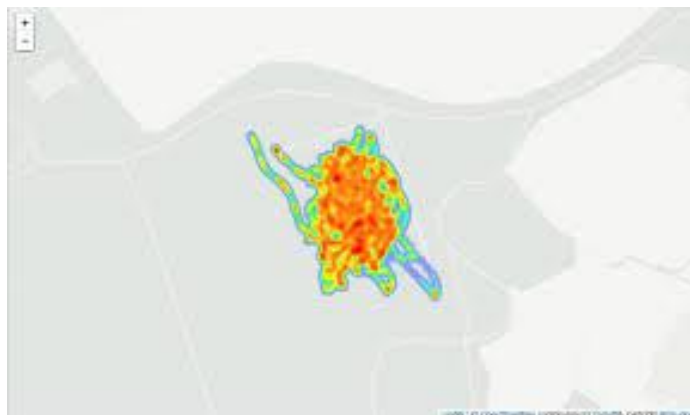
Nesta atividade, você vai precisar transformar vários *traces* de GPS para um formato legível do The ONE. Utilize vários dados coletados de alunos da UFAM com seus respectivos dados de GPS, disponíveis em <http://bit.do/eRhZR>. Para converter os *traces* é necessário utilizar o *software* Bonnmotion. Ele também já converte cada arquivo *gps* em um formato legível pelo The ONE.

O formato de arquivo *gps* utilizado pelo The ONE tem o seguinte formato, com a primeira linha sendo o cabeçalho e as demais os dados de *gps*:



An aerial photograph of a park area. A blue path, composed of many small segments, winds through the park. A straight blue line connects the start and end points of the path. The start point is labeled 'Minimo(Latitude,Longitude)' and the end point is labeled 'Maximo(Latitude, Longitude)'. The date '04/05/2012' is displayed near the end point. The map shows surrounding urban areas with labels like 'Ouro Preto', 'Mantus', 'Av. Adol. Duck', and 'Av. Burnett'.

Após isso, gere um mapa de calor das posições mais acessadas no mapa da UFAM pelos alunos, como no exemplo abaixo utilizando os dados de gps completos.



Referências de apoio

1. <https://sys.cs.uos.de/bonnmotion/>
2. <https://sys.cs.uos.de/bonnmotion/doc/README.pdf>
3. <https://blog.dominodatalab.com/geographic-visualization-with-rs-ggmaps/>
4. <https://i.ytimg.com/vi/mQ1vs4cYadg/maxresdefault.jpg>