# Estudo da mobilidade social em redes veiculares

Aluno: Túlio Polido

**Prof.: Felipe Cunha** 

# Motivação

- O que levou ao início dessa pesquisa?
  - Persistência no problema de trânsito nas grandes metrópoles.
  - Necessidade de entender melhor o funcionamento orgânico da mobilidade social em veículos.

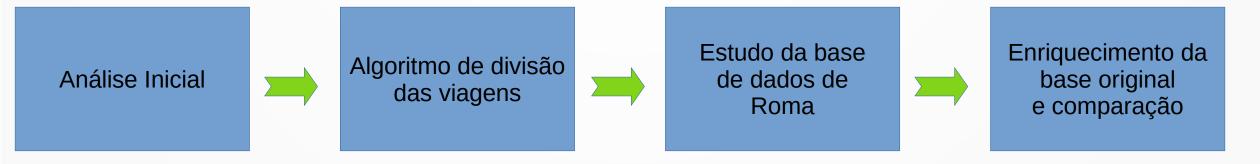


(Foto: buzrael/Flickr/Creative Commons)

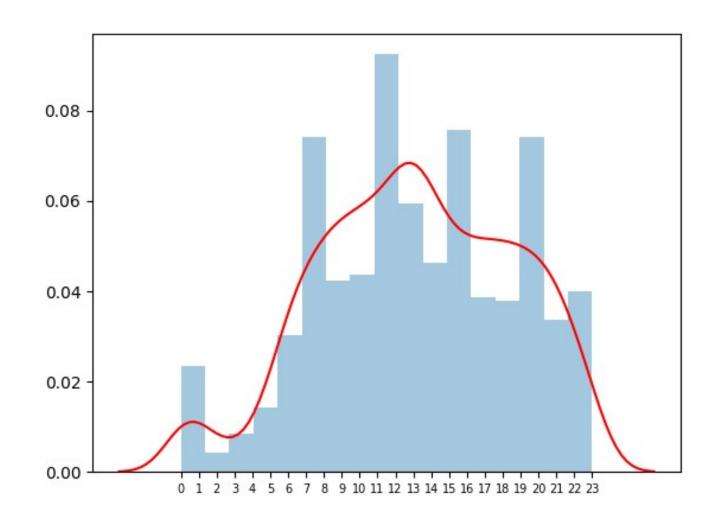
#### Problema

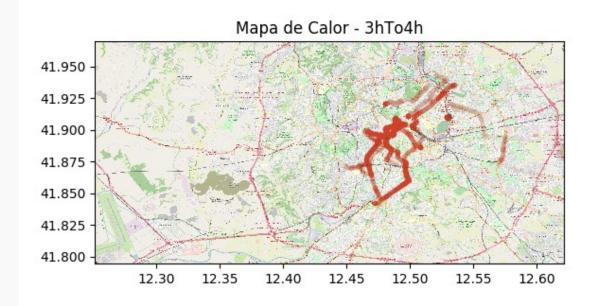
- Entender a mobilidade e a rotina dos usuários de veículos em uma cidade.
- Objetivo da pesquisa:
  - Inspecionar o tráfego de veículos de Roma.
  - Estabelecer técnicas na avaliação do trânsito de outras cidades.
  - Provar a existência de padrões de comportamento.

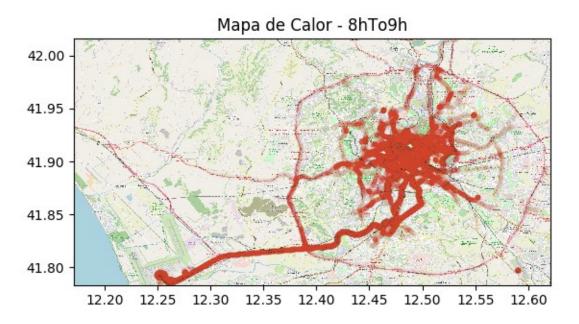
# Como fazer

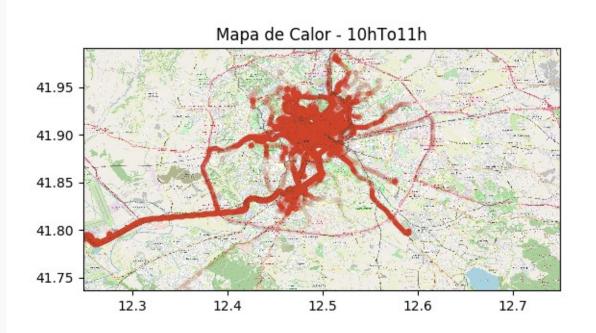


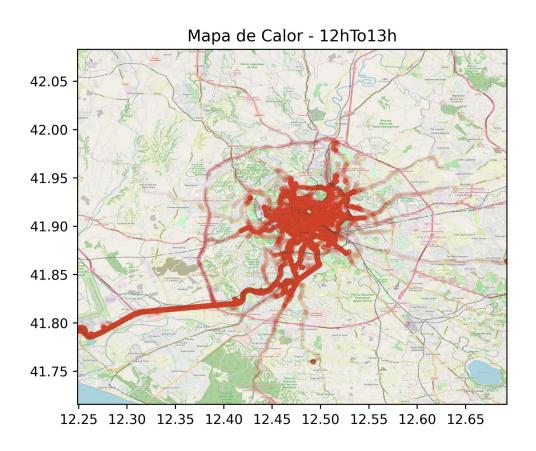
• Densidade de veículos X Hora do dia





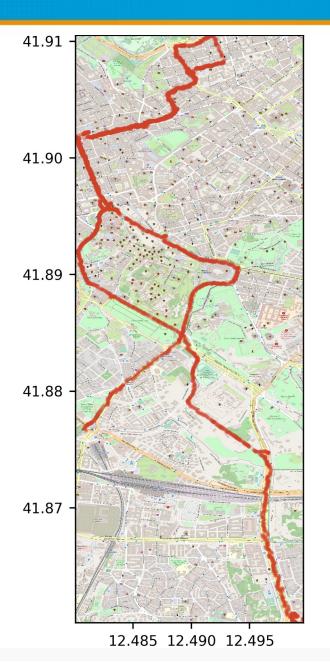






- Algoritmo de separação de viagens:
  - Cria uma nova viagem caso o veículo permaneça com velocidade menor que 0.1 metros por segundo durante pelo menos 30 segundos.
  - Não se mostra eficiente para grande parte dos veículos.

# Exemplo de viagem criada:



# Conclusões parciais

- Há indícios de padrões de comportamento.
- O algoritmo de separação de viagens não é eficiente.
  - Possível falta de variáveis.
  - Valores estabelecidos manualmente.

#### Estudo da mobilidade social em redes veiculares

#### Próximos passos:

- Aperfeiçoar o algoritmo de separação de viagens.
- Criar matriz de Origem/Destino.
- Enriquecer a base de dados.
- Caracterizar a nova base e comparar seu comportamento com o da base inicial.

# Estudo da mobilidade social em redes veiculares

Obrigado pela atenção!