

# Documentação

Os dados foram retirados do site da prefeitura da cidade do Recife<sup>1</sup>, escolhidos pelo fato de que o trânsito é algo sensível a todos, ou quase todos, moradores da cidade, e por que eu, pessoalmente, sinto bastante como o trânsito da cidade pode ser volátil e quis saber se os dados confirmaram essa hipótese que já tinha a bastante tempo.

Para manipulação dos dados, uma vez que mesmo estando em formato comum a planilhas (.csv), todas as informações estavam contidas apenas em uma coluna, então por facilidade foi utilizado métodos simples de leitura de arquivos de texto em python e separação desses dados em arrays. A única alteração feita no arquivo original foi a substituição das datas pelos dias da semana, ex.: 08/06/2015 => Segunda

Em seguida foi necessário decidir como organizar para que pudesse testar a hipótese, então filtrei os dados para que ele me mostrasse apenas os horários mais cheios em cada local. Com isso foi possível confirmar que a maioria dos horários em que esses locais estão mais cheios são horários de pico, 7h-10h e 18h-20h.

Outro fato interessante foi de perceber que as vias mais cheias eram vias que pertencem ou levam ao centro da cidade, mostrando como Recife é uma cidade que ainda está muito centralizada, tendo um efeito pêndulo muito grande.

## Referências Bibliográficas

Dados: <http://dados.recife.pe.gov.br/dataset/amostra-de-fluxo-de-veiculos-a-cada-15-minutos>

Slide03: <http://archive.is/NT3JM>

Slide04: <http://jc.ne10.uol.com.br/blogs/deolhonotransito/2018/03/27/recife-capital-com-o-transito-mais-lento-do-pais-de-novo/>

Slide04: <https://blog.99corp.com.br/indice-99-de-tempo-de-viagem-aponta-as-cidades-que-mais-sofrem-com-transito-em-horarios-de-pico/>

Slide05: [http://www.detran.pe.gov.br/images/stories/estatisticas/HP/1.4\\_frota\\_rmr.xls](http://www.detran.pe.gov.br/images/stories/estatisticas/HP/1.4_frota_rmr.xls)

Slide10: <https://g1.globo.com/pe/peernambuco/transito/noticia/zona-oeste-do-recife-ganha-nova-faixa-exclusiva-para-transporte-coletivo.ghtml>