

# Criminalidade rodoviária e a sua relação com perfil do condutor

Autores:

André Cristóvão Ferreira da Silva 2018277921

João Alexandre Santos Cruz 2018288464

# Datasets

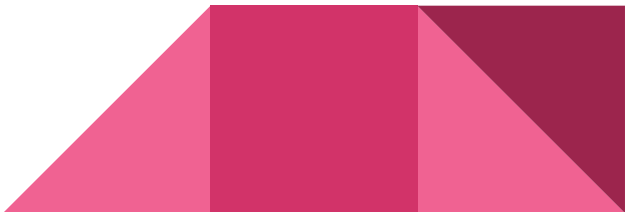
- Informações dos Cidadãos de Nashville, retirado de Nashville Digital Inclusion Needs Assessment Results | Nashville Open Data Portal
- Informações sobre os crimes rodoviários cometidos, retirado de THE STANFORD OPEN POLICING PROJECT
- Informações sobre as esquadras de Nashville, retirado de Nashville Open Data Portal



# Dataset Exmplo

| date       | time     | location                 | lat       | lng        | precinct | area | age | sex  | race  | violation      | arrest | citation | outcome  |
|------------|----------|--------------------------|-----------|------------|----------|------|-----|------|-------|----------------|--------|----------|----------|
| 2010-10-10 | 10:00:00 | 1122 LEBANON PIKE, 37210 | 36.155521 | -86.735902 | 5        | 9035 | 18  | male | white | moving traffic | FALSE  | True     | citation |

| Name          | Commander              | Coordinator           | Phone          | Street              | City      | Zip   |
|---------------|------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|
| West Precinct | Commander David Corman | Sergeant John Bourque | (615) 862-7747 | 5500 Charlotte Pike | Nashville | 37209 |

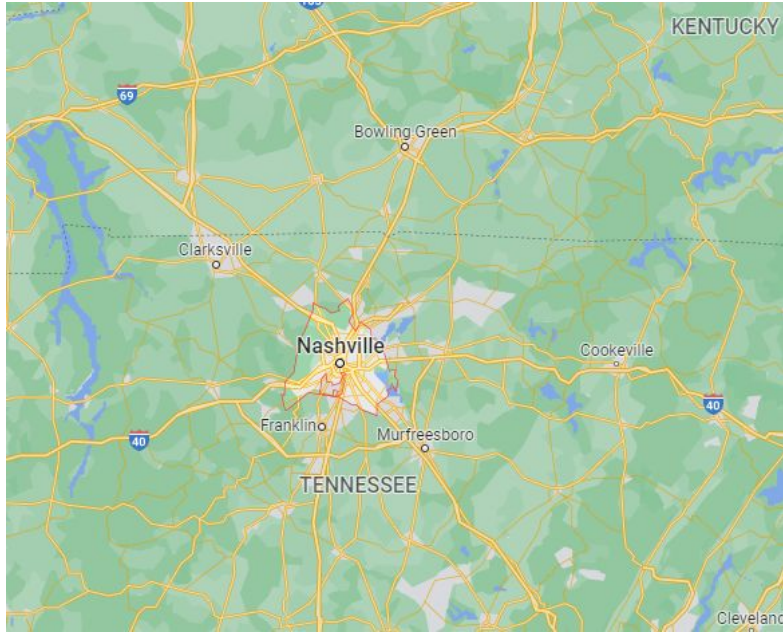


# Perfil do Condutor

- Sexo
- Idade
- Localização do Crime
- Habilitações
- Histórico Criminal
- Local de Habitação



# Nashville



# Análise

- Número de crimes cometidos por raça, sexo e idade
- Como o perfil do condutor afeta o tipo de coima e a sua detenção
- Localizações onde há mais crime
- Localizações onde os crimes são punidos mais severamente
- Como o tipo de vizinhança afeta o crime e níveis de punição
- Quais esquadras punem mais e qual a sua vizinhança
- Quais os tipos de violação mais comuns
- Tipos de violação com perfil do condutor



# Técnicas a utilizar

- Correlações de dados
- Clustering
- Geo-análises
- Comparações entre diferentes períodos
- Análise de dados georreferenciados.

