

Sumário

O objetivo deste experimento será a análise de risco envolvendo o transporte público na cidade de Londres.

Descrição

Este experimento visa demonstrar o processo de análise descritiva com o intuito de gerar *insights* valiosos para a área de negócio.

Dados

O conjunto de dados foi obtido como resultado de incidentes ocorridos no trânsito na cidade de Londres entre os anos de 2015 e 2018. O *dataset* contém predominantemente variáveis categóricas como informações sobre o local do acidente ocorridos em 35 bairros da cidade. Conta também com informações a respeito de 14 empresas prestadoras do serviço e dados sobre a vítima, como faixa etária, gênero e categoria (passageiro, ciclista, entre outras).

Os dados podem ser obtidos através do link: <https://data.world/makeovermonday/2018w51> ou na própria pasta deste arquivo.

Objetivo

O objeto do trabalho será investigar os dados com o intuito de gerar *insights* relevantes para satisfazer a área de negócio. Perguntas a serem respondidas:

- 1 - Qual a quantidade de incidentes por gênero?
- 2- Qual faixa etária esteve mais envolvida nos incidentes?
- 3- Qual o percentual de incidentes por tipo de evento (*Incident Event Type*)?
- 4- Como foi a evolução de incidentes por mês ao longo do tempo?
- 5- Quando o incidente foi "*Collision Incident*" em qual mês houve o maior número de incidentes envolvendo pessoas do sexo feminino?
- 6- Qual foi a média de incidentes por mês envolvendo crianças (*Child*)?
- 7- Considerando a descrição de incidente como "*Injuries treated on scene*" (*Injury Result Description*), qual o total de incidentes de pessoas do sexo masculino e sexo feminino?

8- No ano de 2017 em qual mês houve mais incidentes com idosos (*Elderly*)?

9- Considerando o Operador qual a distribuição de incidentes ao longo do tempo?

10- Qual o tipo de incidente mais comum com ciclistas?