

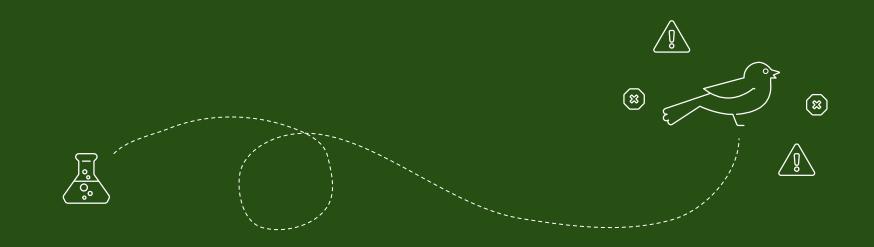
VAST 2017
Mini-Challenge 2
Chemical Monitoring





### Overview

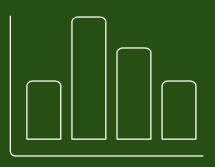
- Cidade de Mistford
- A cidade tem uma pequena área industrial com quatro fábricas
- Boonsong Lekagul Nature Preserve
- Número de ninhos de Rose-Crested Blue Pipit diminuindo!



## SUSPEITA: LANÇAMENTOS QUÍMICOS

As indústrias de Mistford podem ser culpadas do desaparecimento dos pássaros

# Conjunto de dados





#### Dados de amostras de ar

- Produto químico
- Nº do Sensor
- Data/Hora
- Valor da Leitura



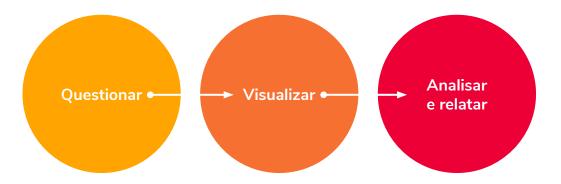
#### Dados meteorológicos

- Data/Hora
- Direção do Vento
- Velocidade do vento

## Desafios iniciais

#### Questões:

- Caracterizar a performance dos sensores à procura de mal funcionamentos e padrões inesperados nos dados
- Que substâncias químicas estão sendo detectadas pelo grupo de sensores e qual o seu padrão de dispersão?
- Quais fábricas são responsáveis por quais substâncias?



### A solução

#### Descobertas

- Existem picos de Methylosmolene acontecendo sempre entre as 23h e as
   6h.
- Não se observam leituras duplas em sensores juntos a esses picos.
- Kasio e/ou Roadrunner produz(em) Chlorodinine.
- Kasio e/ou Roadrunner produz(em) Methylosmolene.
- Kasio e/ou Roadrunner produz(em) AGOC-3A.
- Indigo e/ou Radiance produz(em) Appluimonia.

#### Acesse nosso website e veja as soluções

Link: Website Chemical Monitoring



## VAST 2017 - MC2 Chemical Monitoring

Questões podem ser enviadas para:

- João P. J. V. da Silva (jpjvs)
- Rogério B. Santos (rbs7)

#### Website:

https://rbs7.github.io/CHEMICALMONITOR ING-visualizacao-2017-1/

