



VAST 2017

Mini-Challenge 2

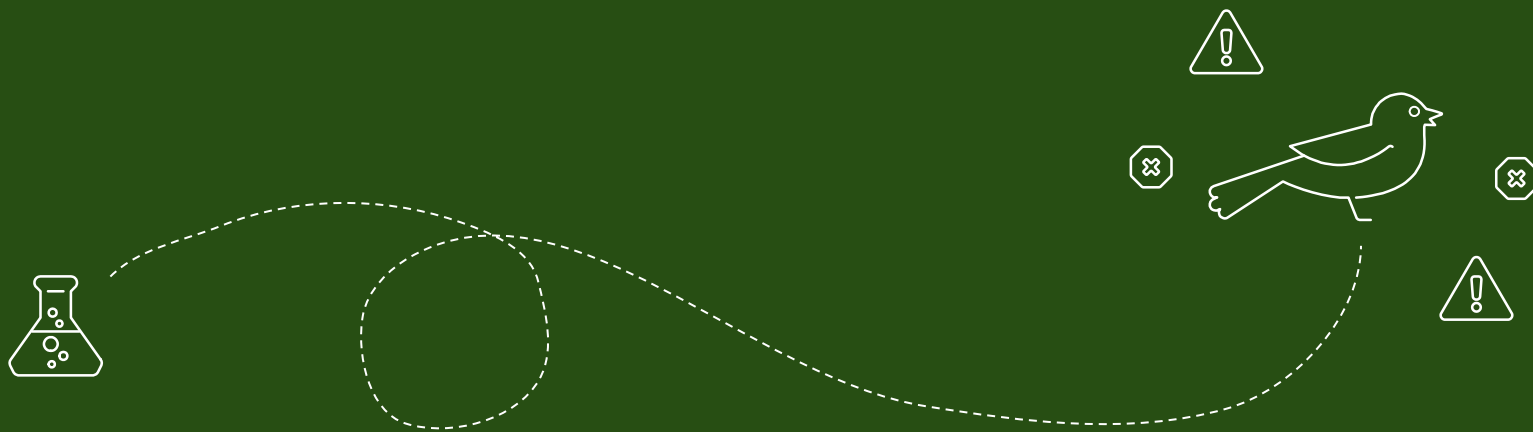
Chemical Monitoring





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



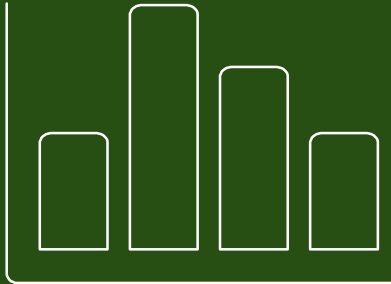
Dados de amostras de ar

- Produto químico
- N° do Sensor
- Data/Hora
- Valor da Leitura



Dados meteorológicos

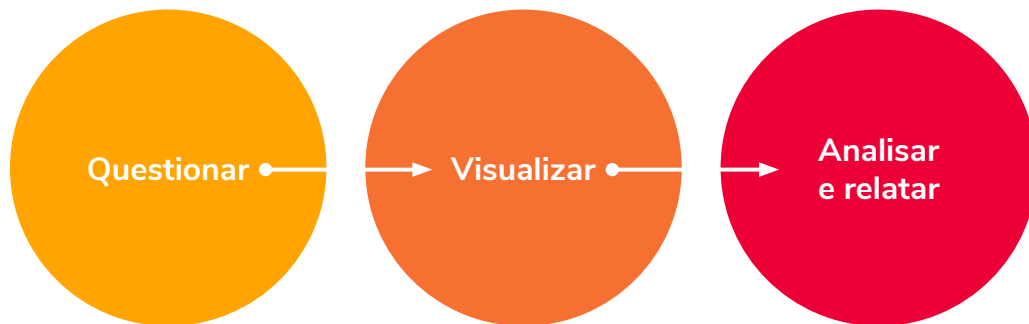
- Data/Hora
- Direção do Vento
- Velocidade do vento



Desafios iniciais

Primeiras 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

Acesso 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/CHEMICALMONITORING-visualizacao-2017-1/>

