

# BatVis

Bruno Henrique Lima Vieira de Melo - BHLVM  
Eduardo Henrique de Mesquita Rodrigues - EHMR  
Ricardo Rossiter Barioni - RRB

# Projeto

- Rastreamento de múltiplos objetos
- Cálculo de população de morcegos
- Bioindicadores de qualidade do habitat
- Mudança na legislação para preservação
- Atuação de empresas



# Dados

- Calibração



# Dados

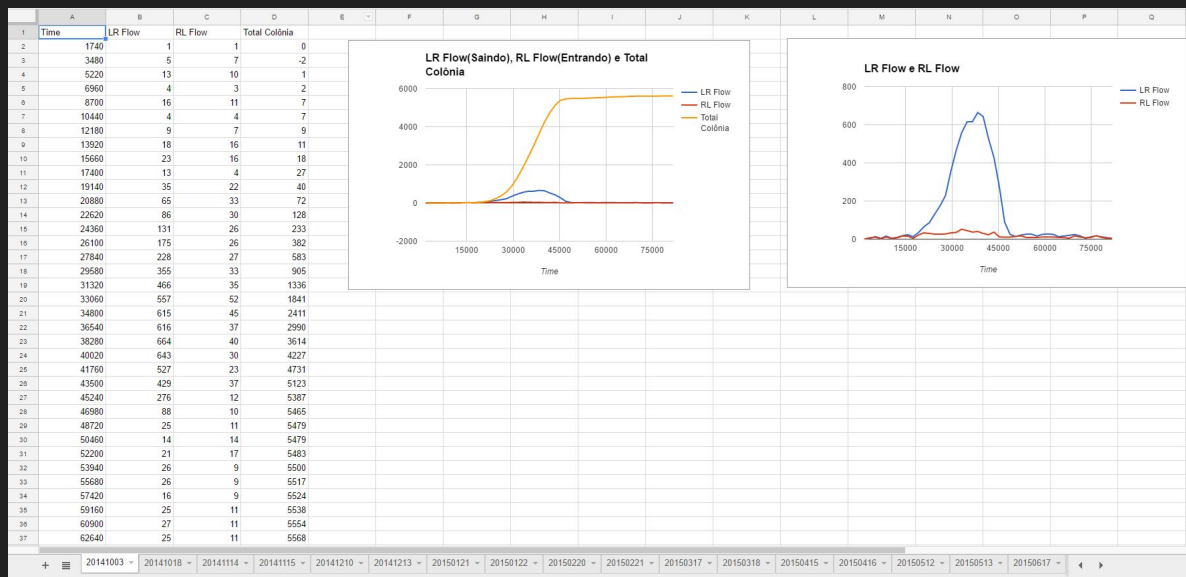


# Dados

- 03/10/2014 - 26/01/2017
- 54 planilhas

# Dados

- 03/10/2014 - 26/01/2017
- 54 planilhas



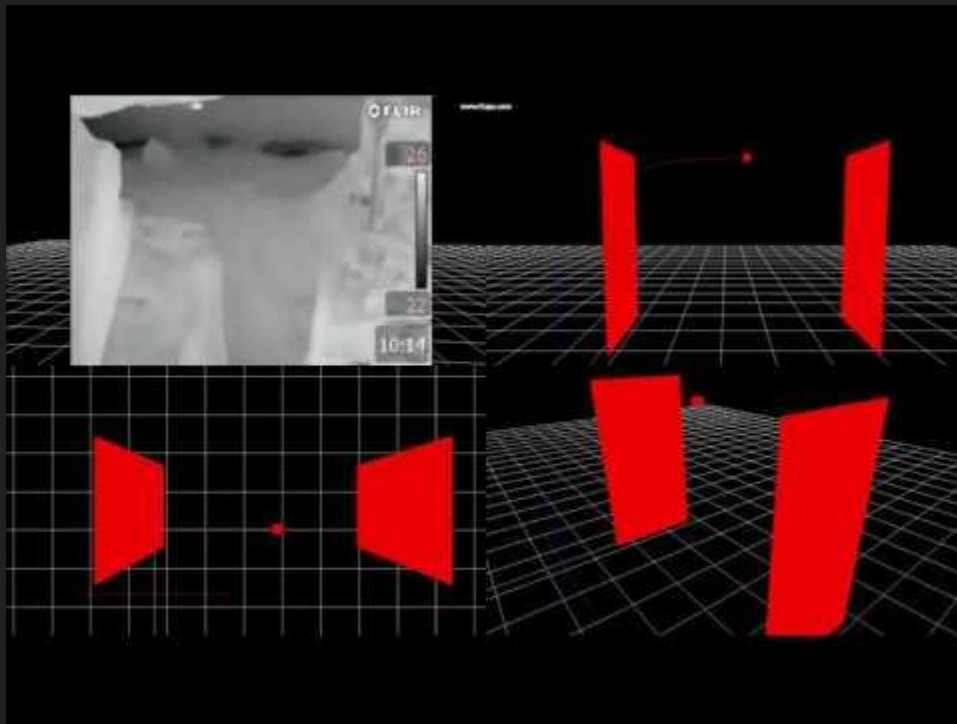
# Dados

- Posições de rastreamento de cada morcego

```
FPS      30
FRAMES  155
HEIGHT  240
WIDTH   320
begin
LABEL B3
POSITION 20, 45, 16, 9
POSITION 35, 42, 25, 10
POSITION 56, 37, 49, 11
POSITION 75, 35, 49, 12
POSITION 92, 33, 35, 13
POSITION 108, 31, 22, 14
POSITION 119, 31, 15, 15
POSITION 127, 31, 9, 16
POSITION 130, 33, 9, 18
POSITION 130, 32, 5, 19
POSITION 128, 31, 6, 20
POSITION 124, 31, 8, 21
POSITION 120, 29, 6, 22
POSITION 115, 28, 9, 23
POSITION 109, 26, 15, 24
POSITION 102, 24, 21, 25
POSITION 94, 21, 16, 26
POSITION 84, 19, 17, 27
end
```

# Dados

- Posições de rastreamento de cada morcego





# Visualização

- Tamanho da população mensal
- Comportamento sazonal do tamanho da população
  - Detectar alterações no habitat
- Padrões de voo dos morcegos
- Simulação 3D