

BatVis

Bruno Henrique Lima Vieira de Melo - BHLVM

Eduardo Henrique de Mesquita Rodrigues - EHMR

Ricardo Rossiter Barioni - RRB

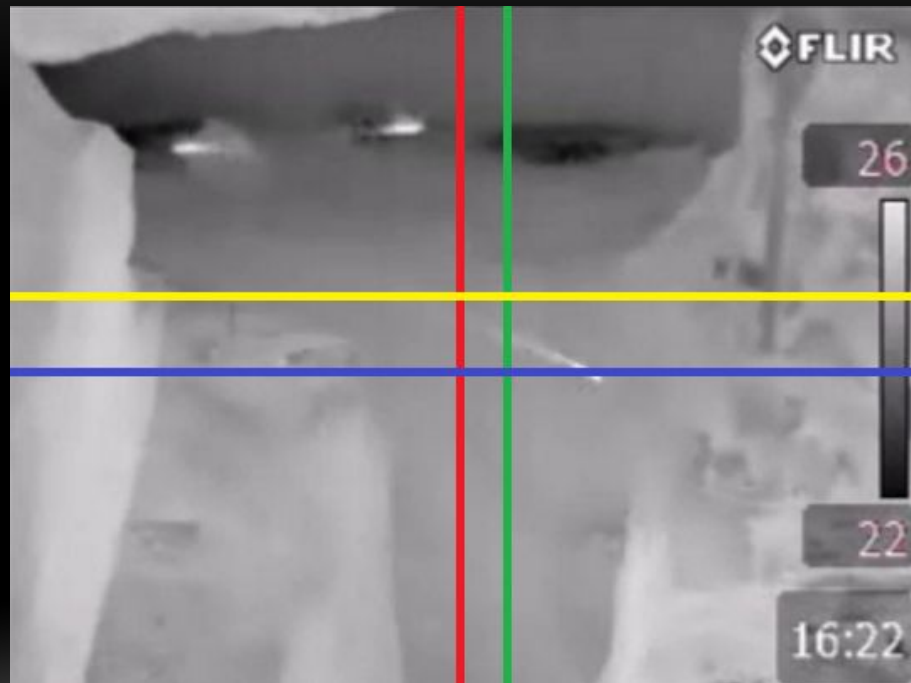
PROJETO

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



DADOS

- Calibração



DADOS

- Rastreamento



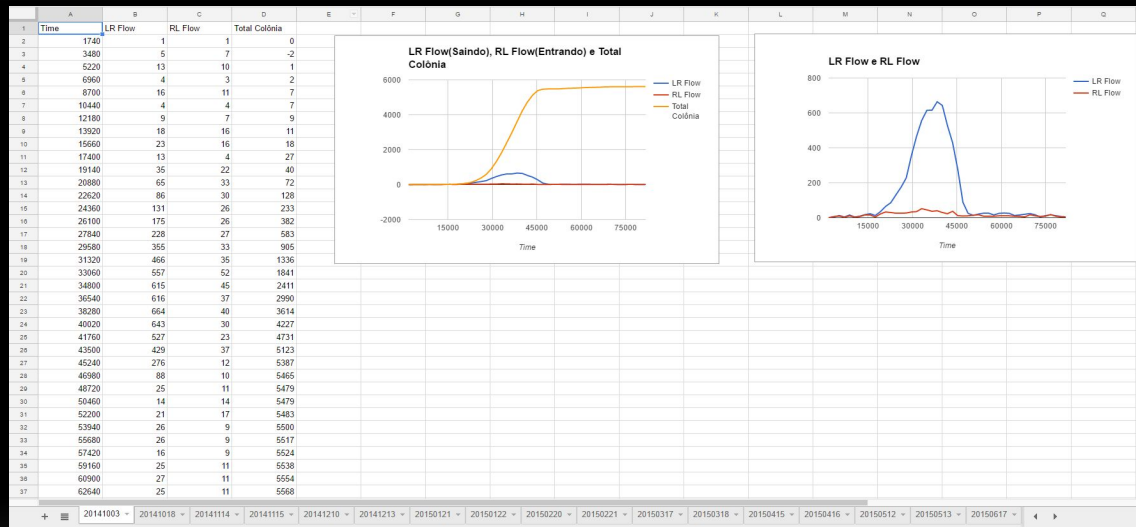
DADOS



LL: 2 LR: 1 LU: 0 LD: 0 LDS: 0
RL: 3 RR: 0 RU: 0 RD: 0 RDS: 0
UL: 0 UR: 0 UU: 0 UD: 0 UDS: 0
DL: 0 DR: 0 DU: 0 DD: 0 DDS: 0
DSL: 0 DSR: 0 DSU: 0 DSD: 0 DSDS: 0
Total de morcegos detectados na tela (Total - desaparecidos) = 6
Total Saindo (Left -> Right) = 1
Total Entrando (Right -> Left) = 3
Porcentagem Execucao: 25
Total Detectado: 6

DADOS

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



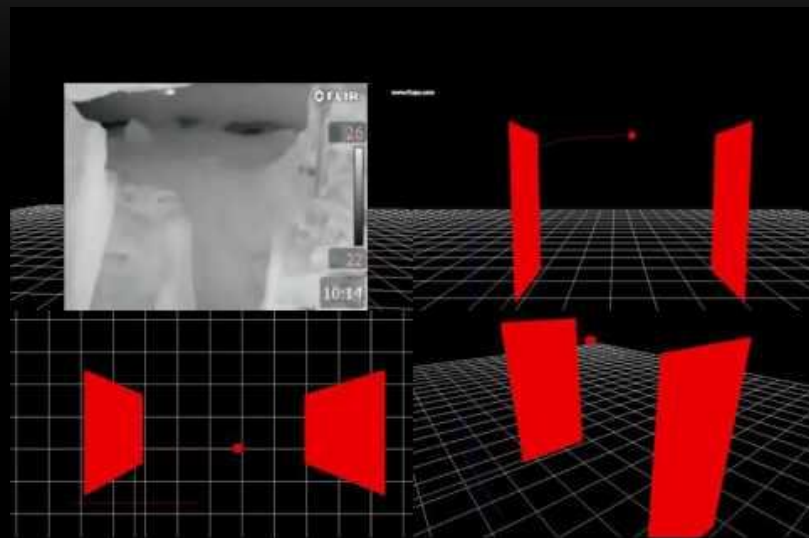
DADOS

- 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
 - Gráfico de linhas temporal
- Comportamento sazonal do tamanho da população
- Padrões de voo dos morcegos
 - Gráfico de duração média dos voos
 - Histograma de duração dos voos
- Simulação 3D

VISUALIZAÇÃO

