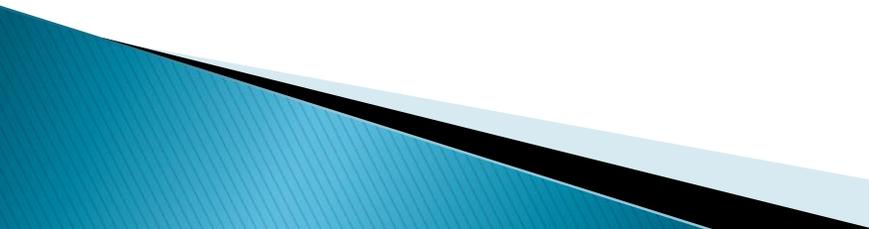


**Antes só ou acompanhado? Estratégia  
de agrupamento em *Aratus pisonii*  
(Crustacea: Decapoda)**

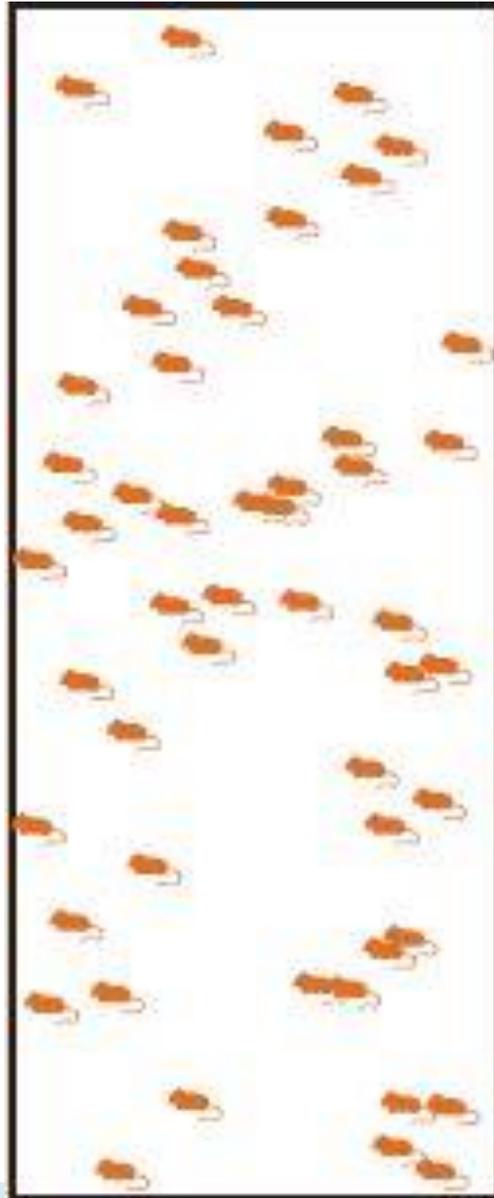
Daniel Sartor



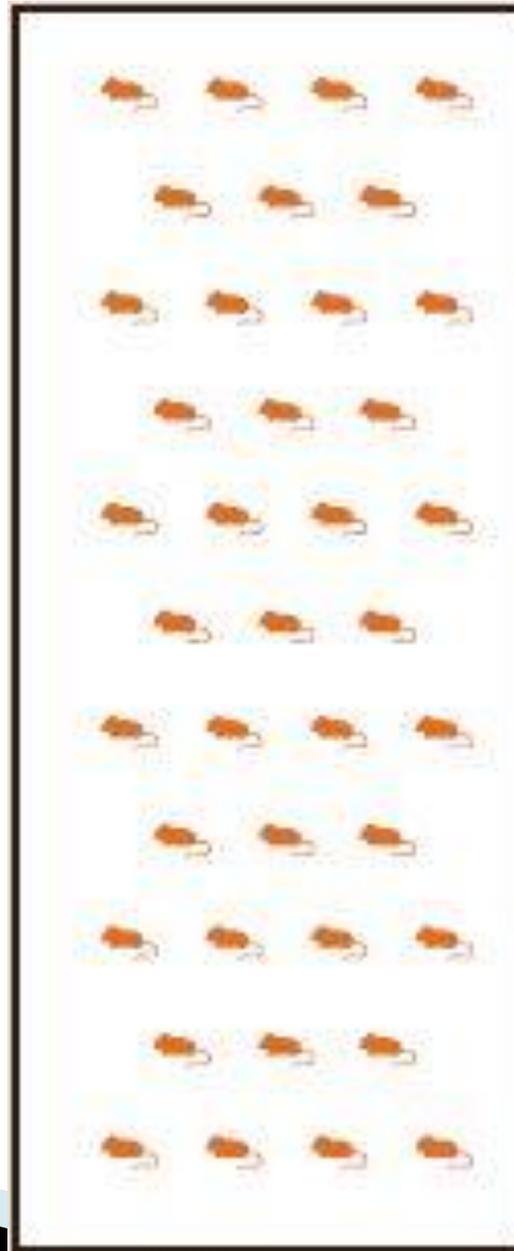
# Introdução

- ▶ Movimentação de animais
  - ▶ Diferentes padrões de distribuição no ambiente
  - ▶ Três padrões principais
- 

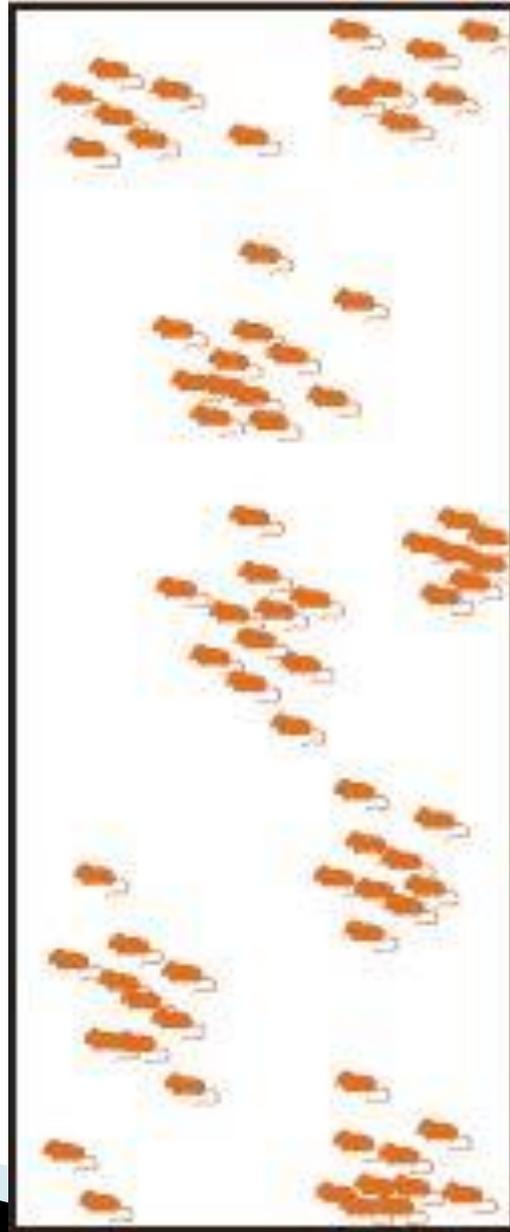
# Padrão randômico



# Padrão regular



# Padrão agregado



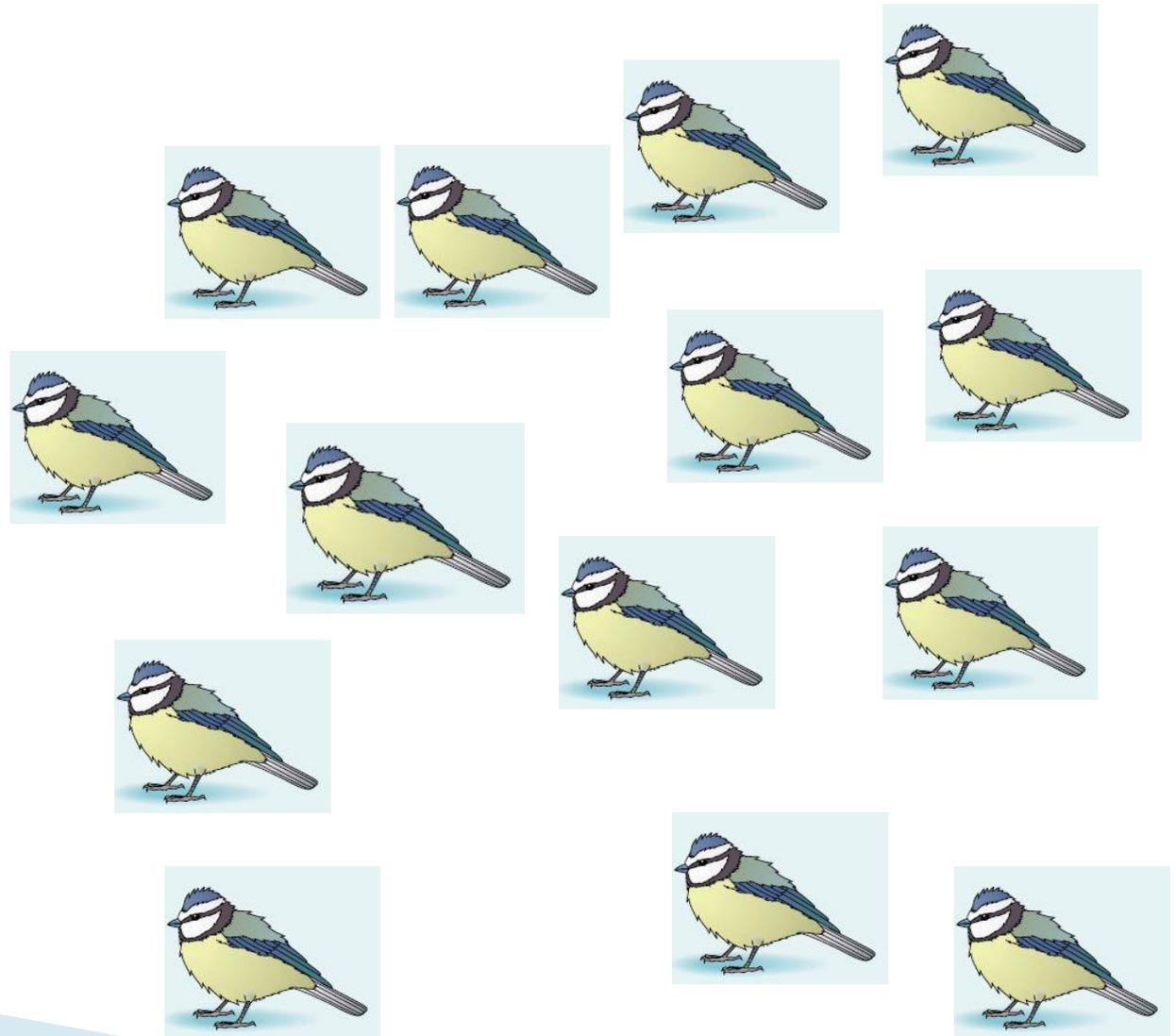
# Comportamento



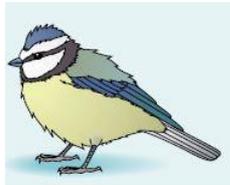
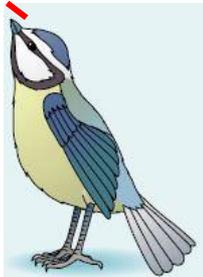
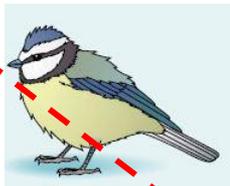
# Vantagens

- ▶ **Competição interespecífica**
  - forrageamento em grupo
- ▶ **Incremento da proteção contra predadores**

# Aumento da vigilância



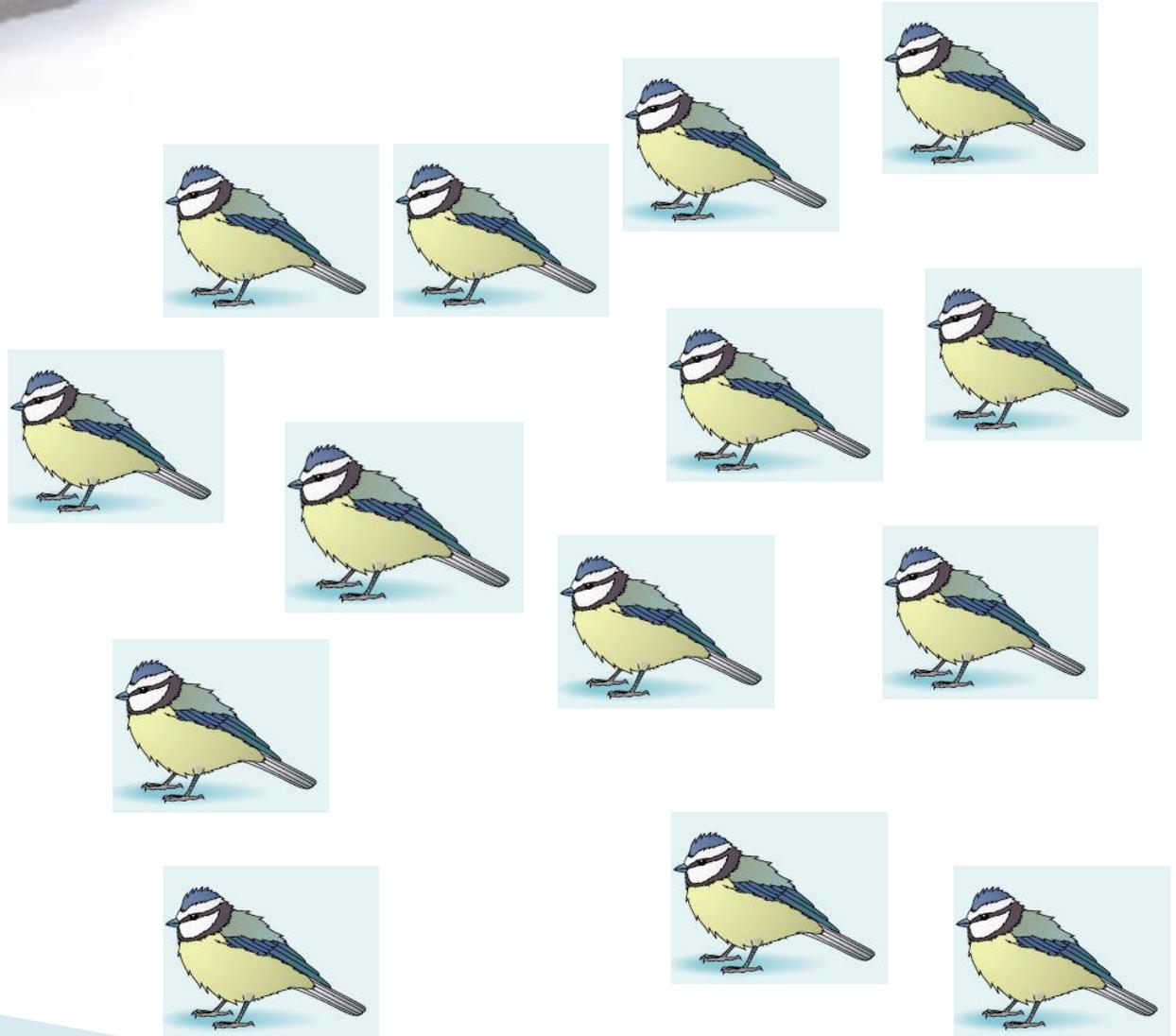








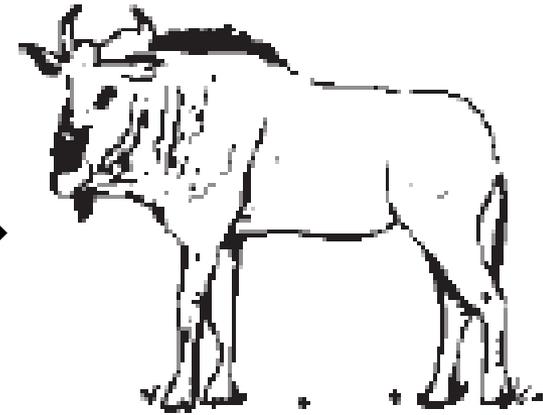
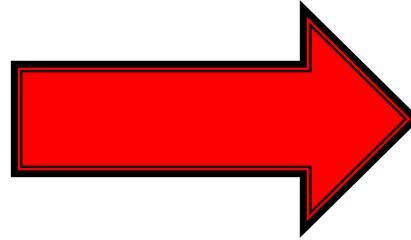
# Efeito confusão

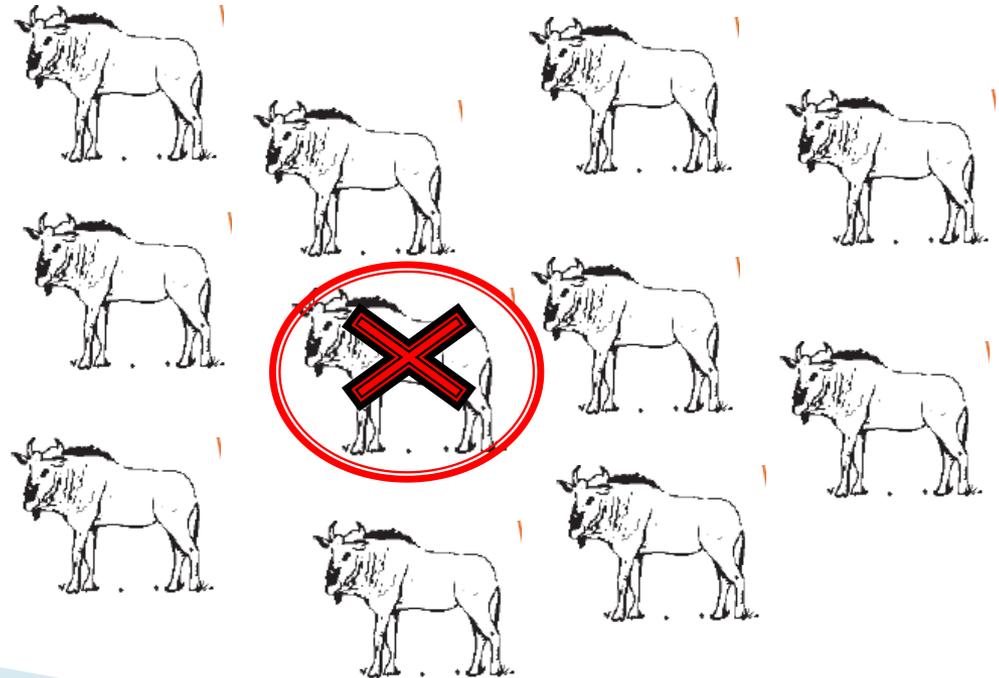
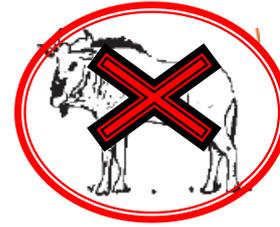
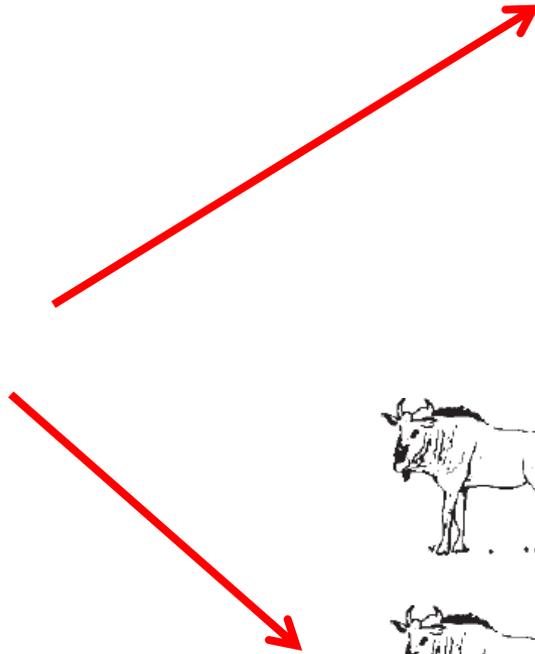


????



# Efeito de diluição





# Desvantagens

- ▶ Aumento da competição intraespecífica
- ▶ Aumento da chance de detecção por predadores

# *Aratus pisonii*

- ▶ Padrão agregado de distribuição



- ▶ Investiguei se o padrão de distribuição agregado de *Aratus pisonii* é resultado da escolha ativa por áreas com co-específicos
- ▶ Hipótese: padrão agregado de *Aratus pisonii* é reflexo da atração de indivíduos por co-específicos

# Material & Métodos

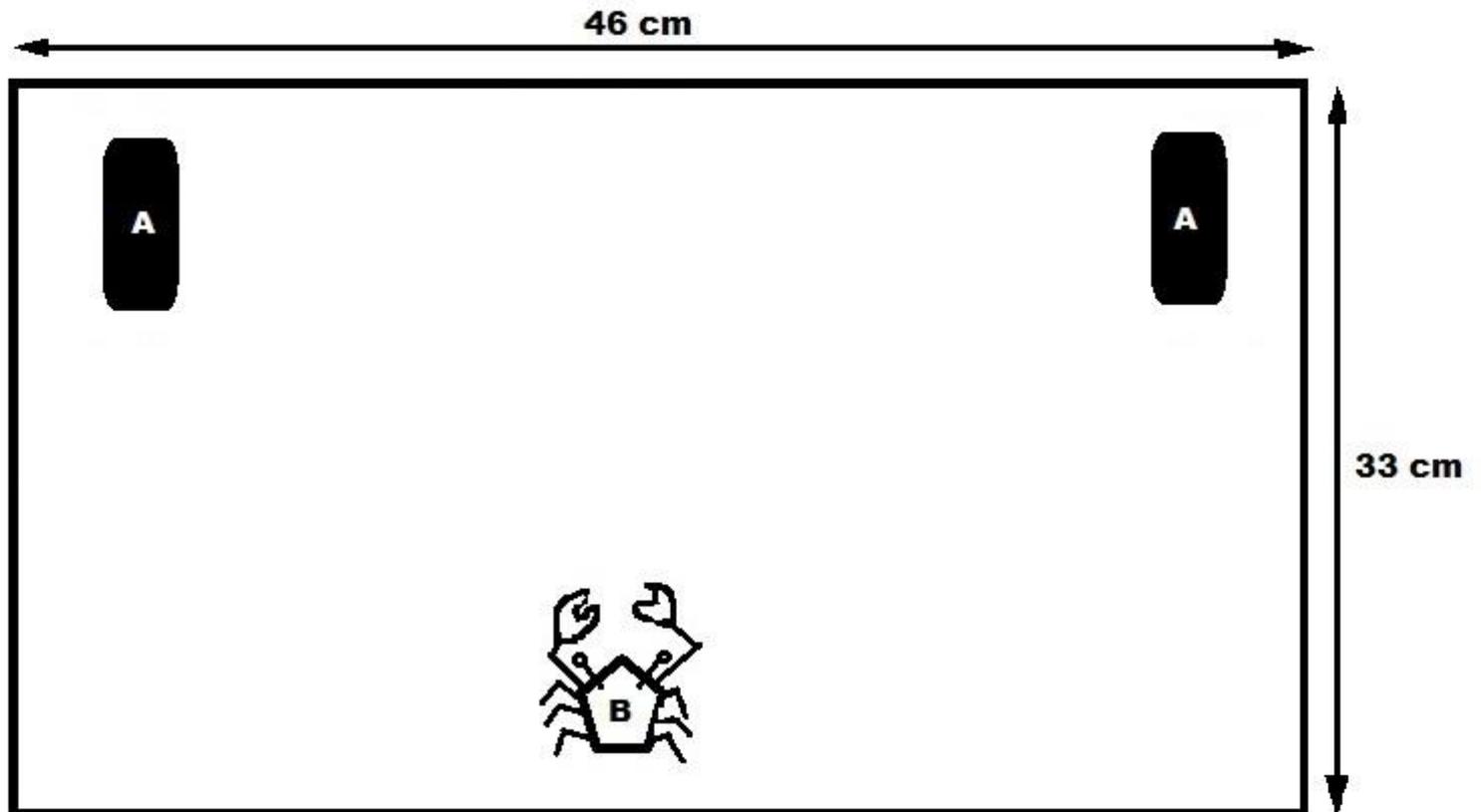
## ▶ Coleta



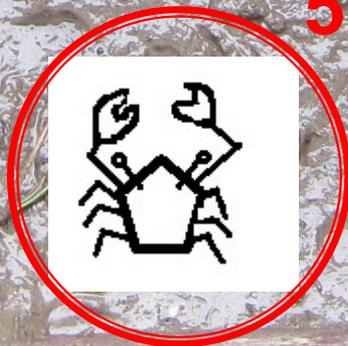
- ▶ 16 indivíduos
- ▶ Comprimento da carapaça
- ▶ Marcação
- ▶ Duplas



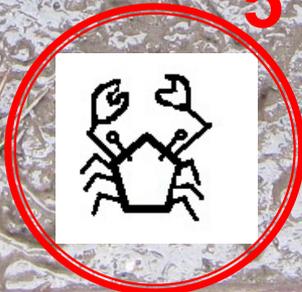
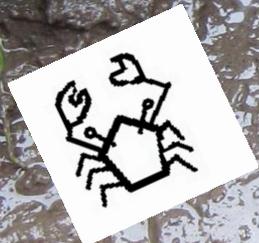
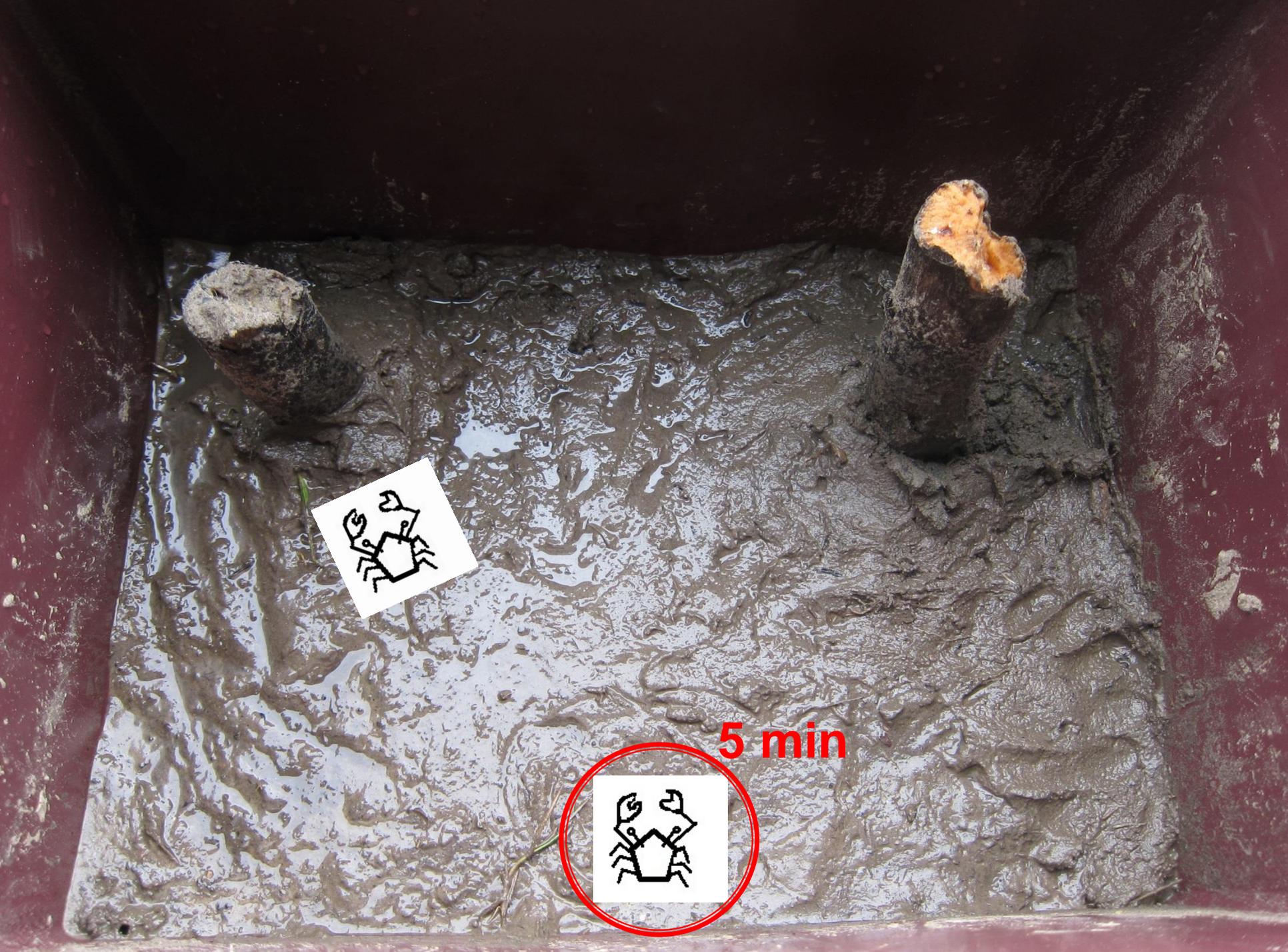
# Experimento



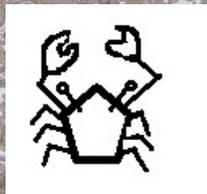
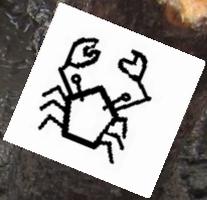
5 min







5 min



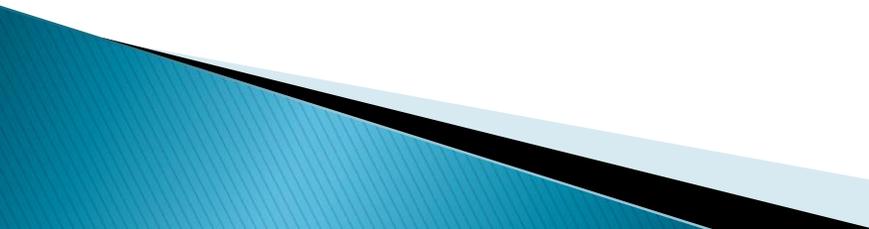
## ▶ Primeiro indivíduo



▶ 15 minutos



# Análise estatística

- ▶ Exclusão dos experimentos sem escolha
  - ▶ Dupla:
    - Proporção da escolha por co-específicos
  - ▶ Estatística de interesse:
    - Média da proporção de escolhas por co-específicos
  - ▶ Cenários nulo:
    - 10.000 permutações
- 

# Previsão

- ▶ Indivíduos de *A. pisonii* escolhessem os troncos com co-específicos mais vezes do que o esperado pelo acaso



# Resultados

- ▶ Escolha em 54% dos experimentos
- ▶ Proporção de escolha por co-específico:
  - $0,483 \pm 0,421$  ( $p = 0,556$ )

# Discussão

- ▶ Refutei a hipótese de que padrão agregado de *Aratus pisonii* é reflexo da atração de indivíduos por co-específicos
  - ▶ Provável que o padrão agregado seja resultado da atração de indivíduos por locais particulares
- 

- ▶ *Rizophora mangle* próximas ao rio
  - Atração de fêmeas → atração de machos



## ▶ Quantidade de abrigo nas árvores



## ▶ Custos na mudança de micro-habitat



- ▶ Metodologia:
  - Sinais químicos
  - Interações agonísticas



# Conclusão

- ▶ Indivíduos de *A. pisonii* não apresentam a tendência de serem atraídos por co-específicos
- ▶ Logo, outros mecanismos devem gerar o padrão agregado presente no ambiente
- ▶ Estudos adicionais:
  - Proximidade do rio e disponibilidade de abrigos

# Agradecimentos

