

# A CAMUFLAGEM EM ARANHAS ALLOCOSA SP. (LYCOSIDAE) COMO DEFESA CONTRA PREDADORES VISUALMENTE ORIENTADOS



# INTRODUÇÃO

## □ Interações predador - presa



# INTRODUÇÃO

- Mecanismos de defesa





# INTRODUÇÃO

- Camuflagem



# INTRODUÇÃO

- Camuflagem



# INTRODUÇÃO

- Camuflagem em aranhas



# MODELO DE ESTUDO

- *Allocosa* sp. (Lycosidae)
  - ▣ Praias arenosas
  - ▣ Coloração semelhante ao substrato
  - ▣ Tocas na areia
  - ▣ Atividade noturno
- Potenciais predadores insetívoros



**Buraqueira**



**Charadrius sp.**



**Corruíra**





# Como a camuflagem influencia a sobrevivência da espécie *Allocosa* sp. frente a um predador visualmente orientado?

- A camuflagem aumenta a probabilidade de sobrevivência em muitos táxons
- *Allocosa* sp. possui um padrão de coloração muito similar ao substrato de seu hábitat
- Há potenciais predadores visuais nesse hábitat





# Como a camuflagem influencia a sobrevivência da espécie *Allocosa* sp. frente a um predador visualmente orientado?

- Hipótese: a camuflagem aumenta a chance de sobrevivência de *Allocosa* sp. frente aos predadores visualmente orientados.



# MATERIAL & MÉTODOS

- Aranhas coletadas na praia na Reserva de Desenvolvimento Sustentável da Barra do Una no período da noite.

- Modelo de predador visual



- Dois experimentos

# MATERIAL & MÉTODOS

Camuflagem



Ausência de camuflagem

Maior sobrevivência

Menor sobrevivência

# MATERIAL & MÉTODOS: Experimento 1

## □ Escolha do papel



Situação de  
camuflagem



Ausência de  
camuflagem



# MATERIAL & MÉTODOS: Experimento 1



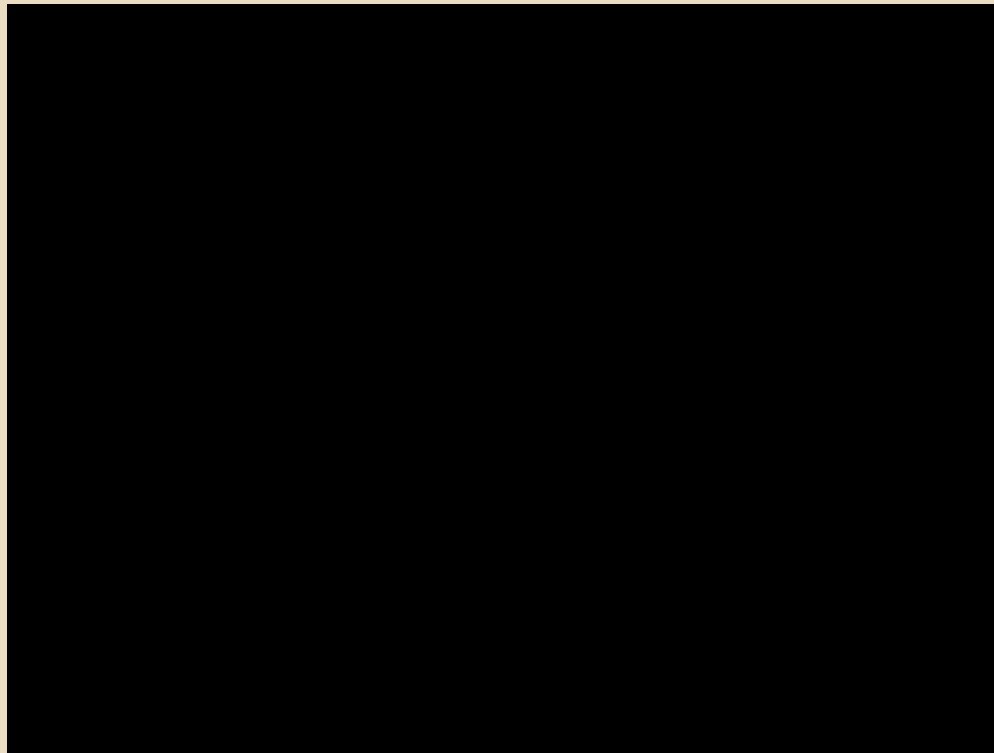
4 indivíduos

5 repetições cada

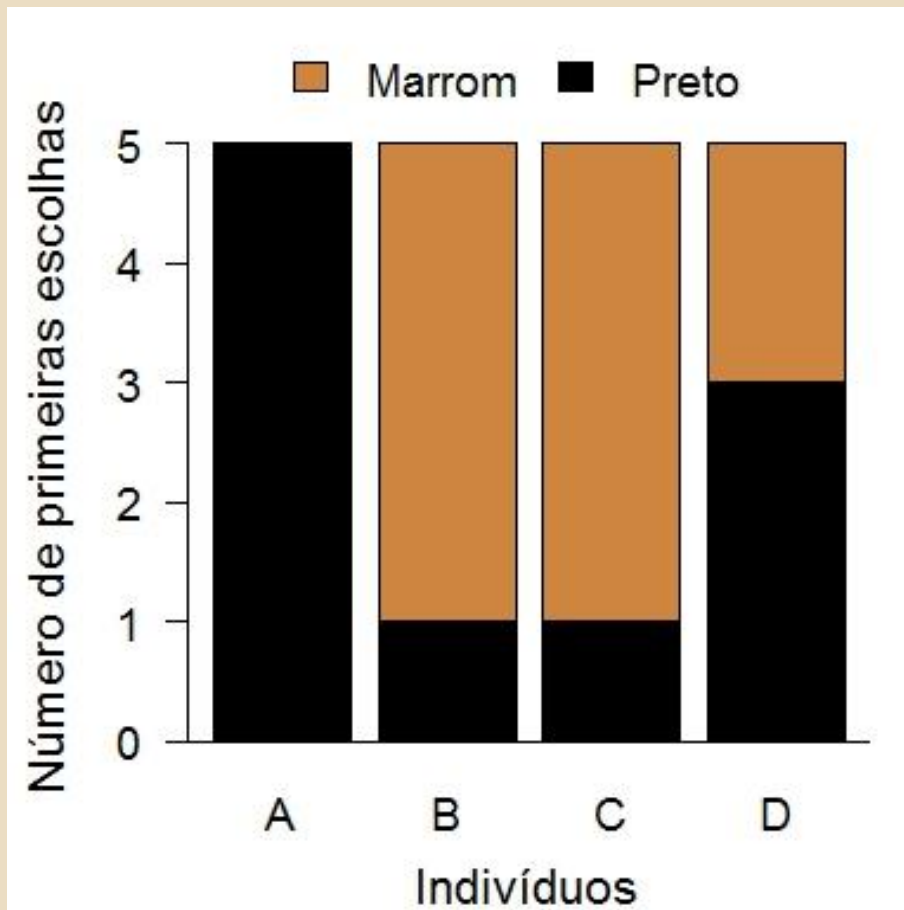
Intervalo mínimo de  
5 minutos

# MATERIAL & MÉTODOS: Experimento 1

## □ Previsão

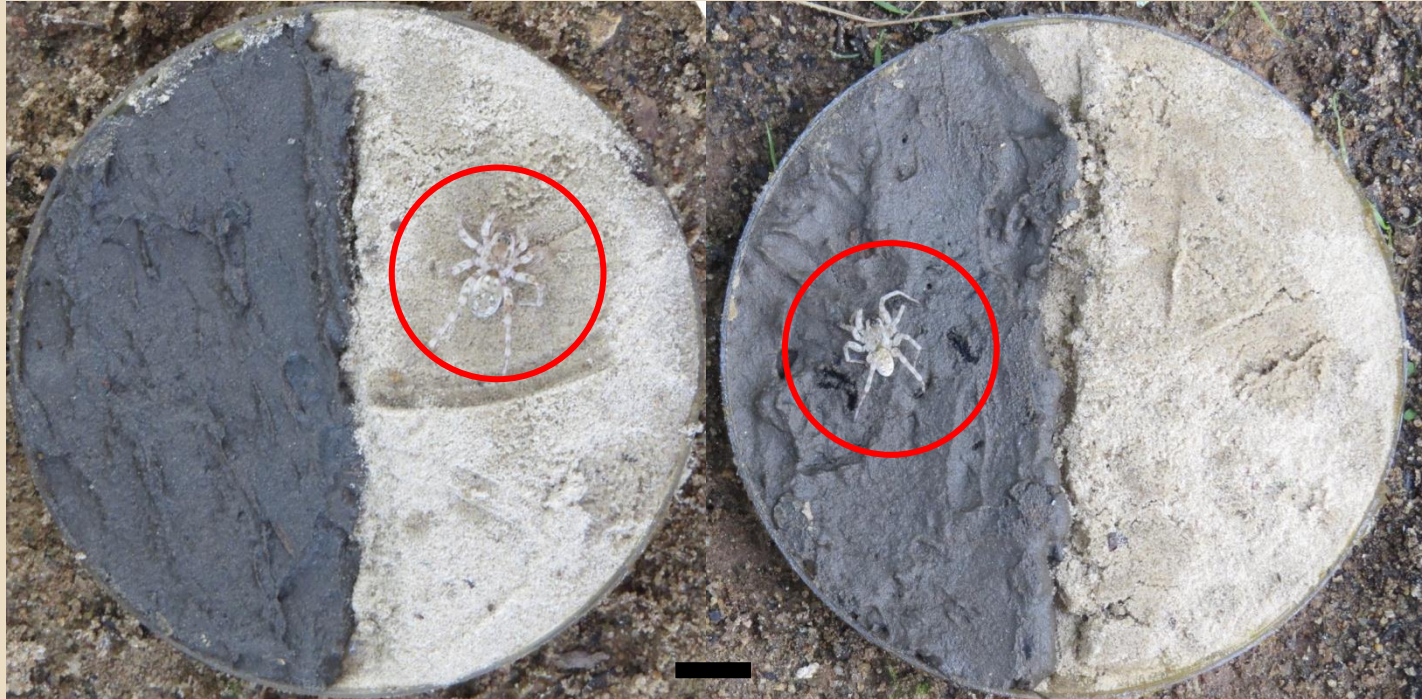


# RESULTADOS: Experimento 1



Não houve maior preferência dos predadores pelas aranhas colocadas na situação que simulou ausência de camuflagem ( $p = 0,414$ ).

# MATERIAL & MÉTODOS: Experimento 2



- 15 sem aranha
- 30 com aranha:
  - 15 sobre areia
  - 15 sobre terra

Trajeto com diversos ambientes  
Separadas por 3 m  
Ordem aleatória





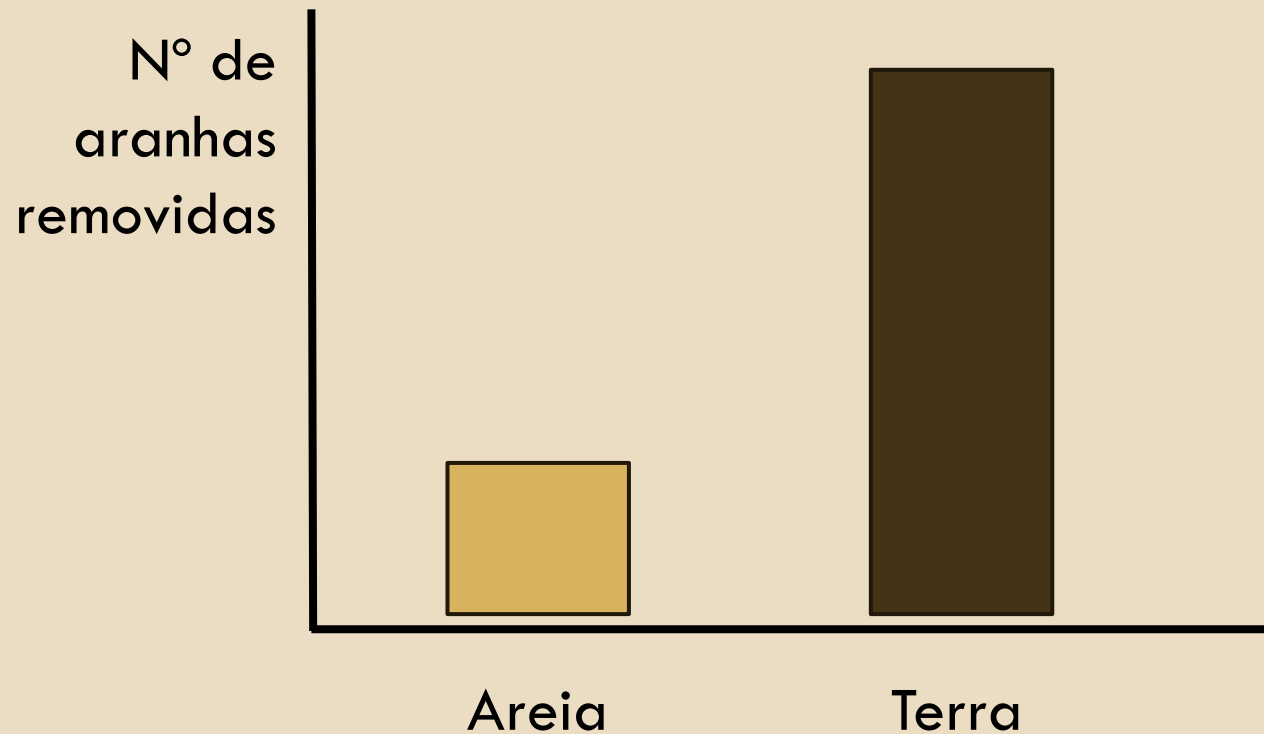




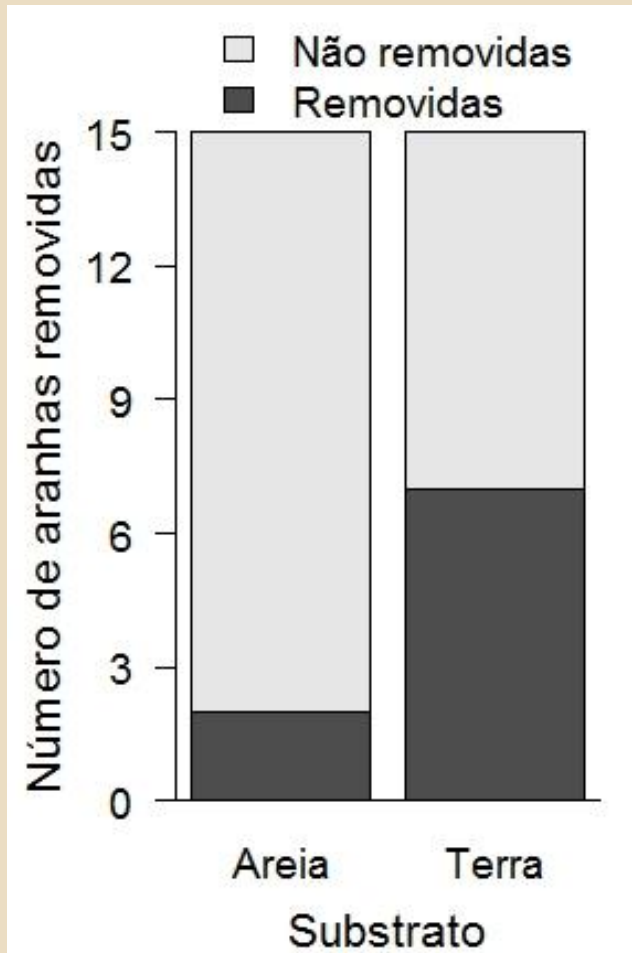


# MATERIAL & MÉTODOS: Experimento 2

## □ Previsão:



# RESULTADOS: Experimento 2



$p = 0.007$



# DISCUSSÃO GERAL



A escolha do predador não foi afetada pela cor do fundo



A remoção de aranhas foi maior quando sobre terra do que quando sobre areia

A camuflagem não imita apenas a coloração do ambiente, mas também sua textura e heterogeneidade

# DISCUSSÃO: Experimento 2

- Cor, textura e heterogeneidade do papel e da areia



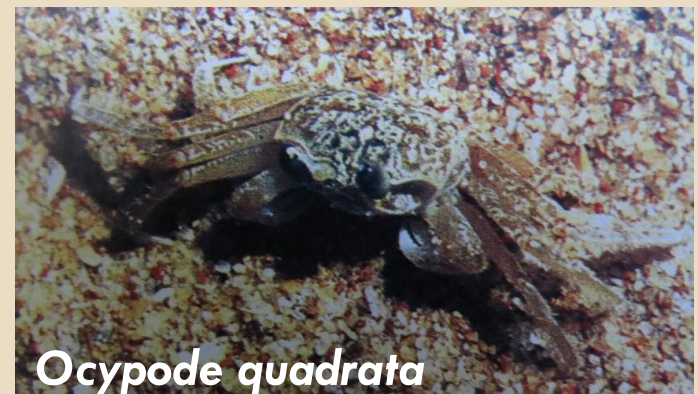
- Baixa remoção de aranhas por baixa densidade de predadores

# DISCUSSÃO GERAL

- Camuflagem frente a predadores visuais



- Predadores potenciais na praia:





# DISCUSSÃO GERAL

- Outros comportamento de defesa





# DISCUSSÃO GERAL

- Atividade noturna de *Allocosa sp.*
- Relato de indivíduos ativos durante o dia
- Reprodução do experimento à noite



# CONCLUSÃO

- A sobrevivência de aranhas que utilizam camuflagem como defesa aumenta frente a predadores visualmente orientados
- A camuflagem não é um mecanismo que imita apenas a coloração do ambiente, mas também sua textura e heterogeneidade
- Frequentemente está aliada a outros mecanismos de defesa.

# AGRADECIMENTOS

Rodrigo Hirata

Silvia

Diogo

