

**O efeito da umidade na seleção do  
substrato e na construção de armadilhas  
de funil por larvas de formigas-leão  
(Neuroptera: Myrmeleontidae)**

Adrian D. G. Chaves, Gabriel P. Murayama, Lucas P. de Medeiros & Sergio Plasier

Orientação: Mathias Pires

# Seleção de habitat



# Estratégia de forrageamento:

ativa



sedentária



*Myrmeleon* sp.

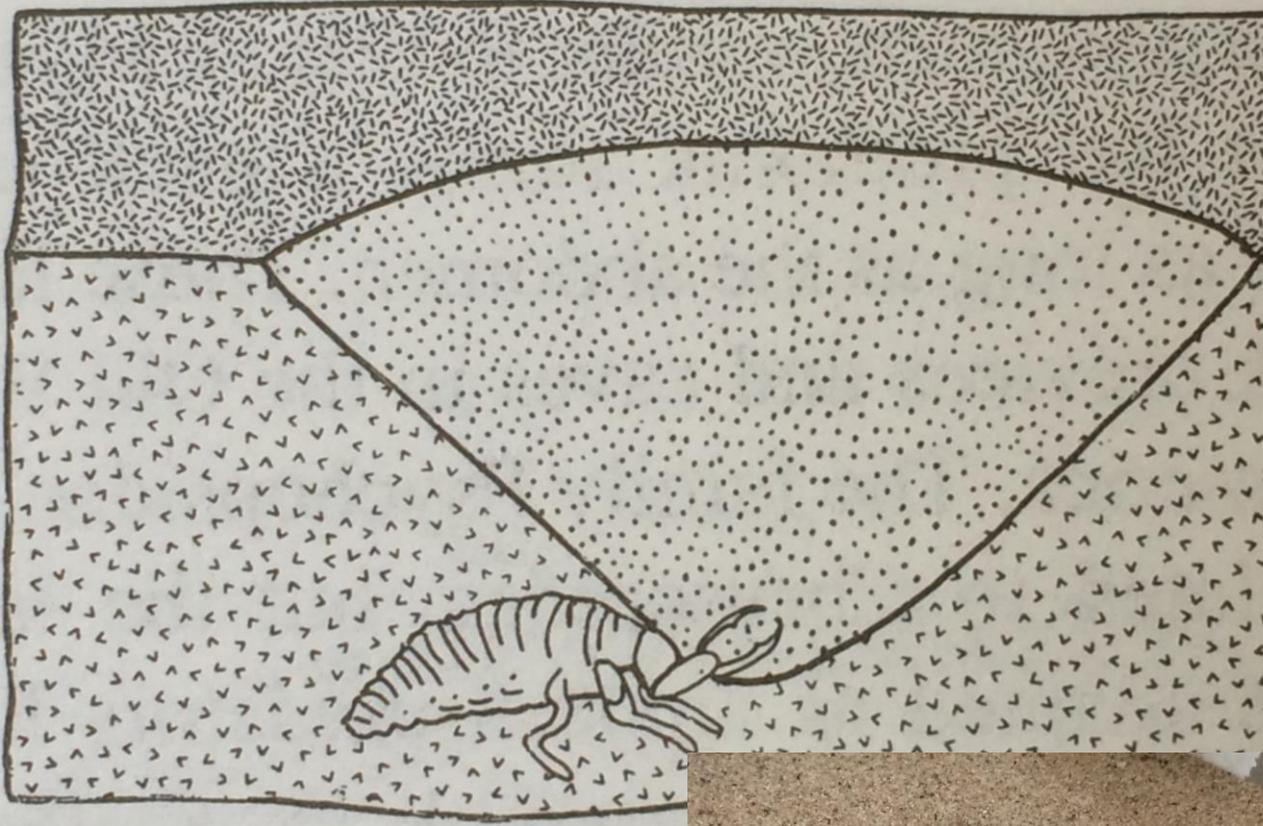


Larva



Adulto

# Construção da armadilha de funil



**Predação**

Dado que:

- As armadilhas são comumente encontradas em locais protegidos/cobertos
- A construção de armadilhas depende das características do solo

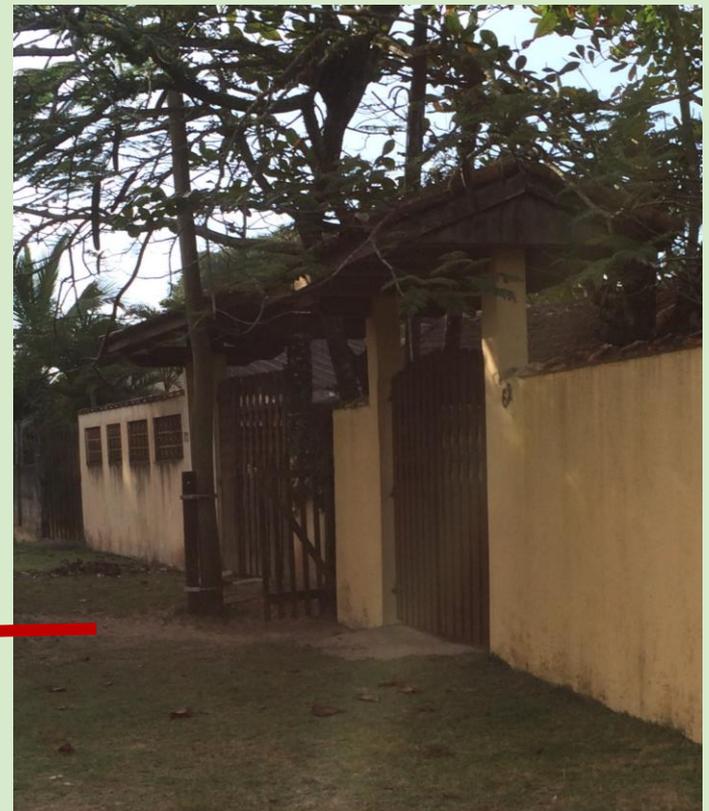


# Hipóteses

- 1) Larvas de formiga-leão preferem substratos com baixa umidade
- 2) Larvas de formiga-leão constroem armadilhas de funil preferentemente em substratos com baixa umidade

# MATERIAL & MÉTODOS

Reserva de desenvolvimento  
Sustentável Barra do Una

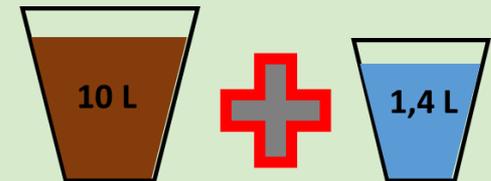


# Construção das arenas

Substrato  
Seco



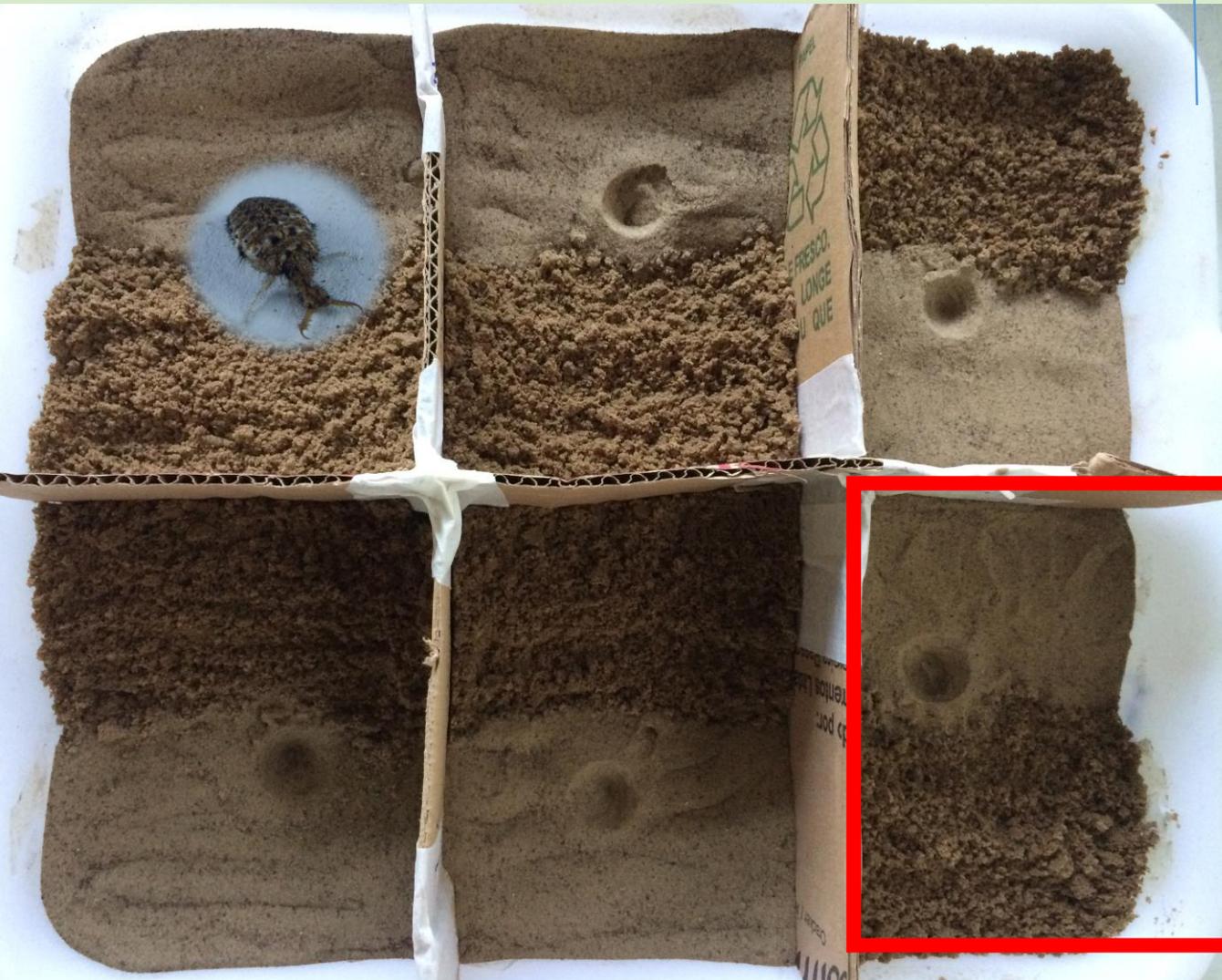
Substrato  
Úmido



# MATERIAL & MÉTODOS

Observações e Coleta de dados  
7 horas

Bandeja



Em cada  
arena  
registrou-se:

- Presença ou não de armadilha
- Localização do indivíduo no final das observações.

# MATERIAL & MÉTODOS

Análises estatísticas

N° Indivíduo	Seca	Úmida
1	1	0
2	0	1
3	1	0
.	1	0
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.



Proporção de  
larvas no  
substrato seco

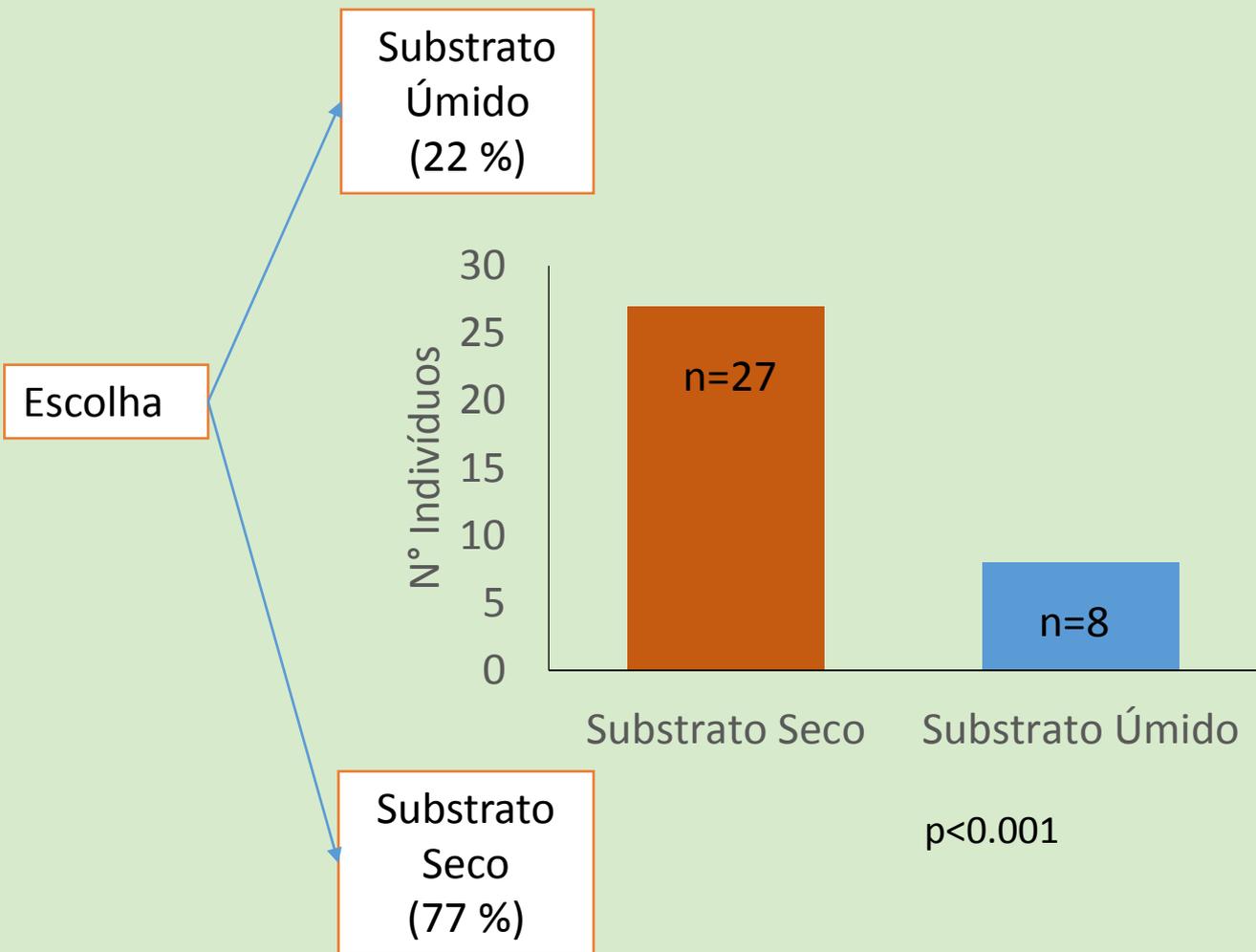
Aleatorizamos a escolha de cada  
indivíduo

Cálculo do p valor:

Proporção  
aleatorizada  $\geq$  Proporção  
observada

# RESULTADOS

35 observações



Substrato  
Úmido  
(22 %)

Nº Individuos

Escolha

n=27

n=8

Substrato Seco

Substrato Úmido

$p < 0.001$

Substrato  
Seco  
(77 %)

# RESULTADOS

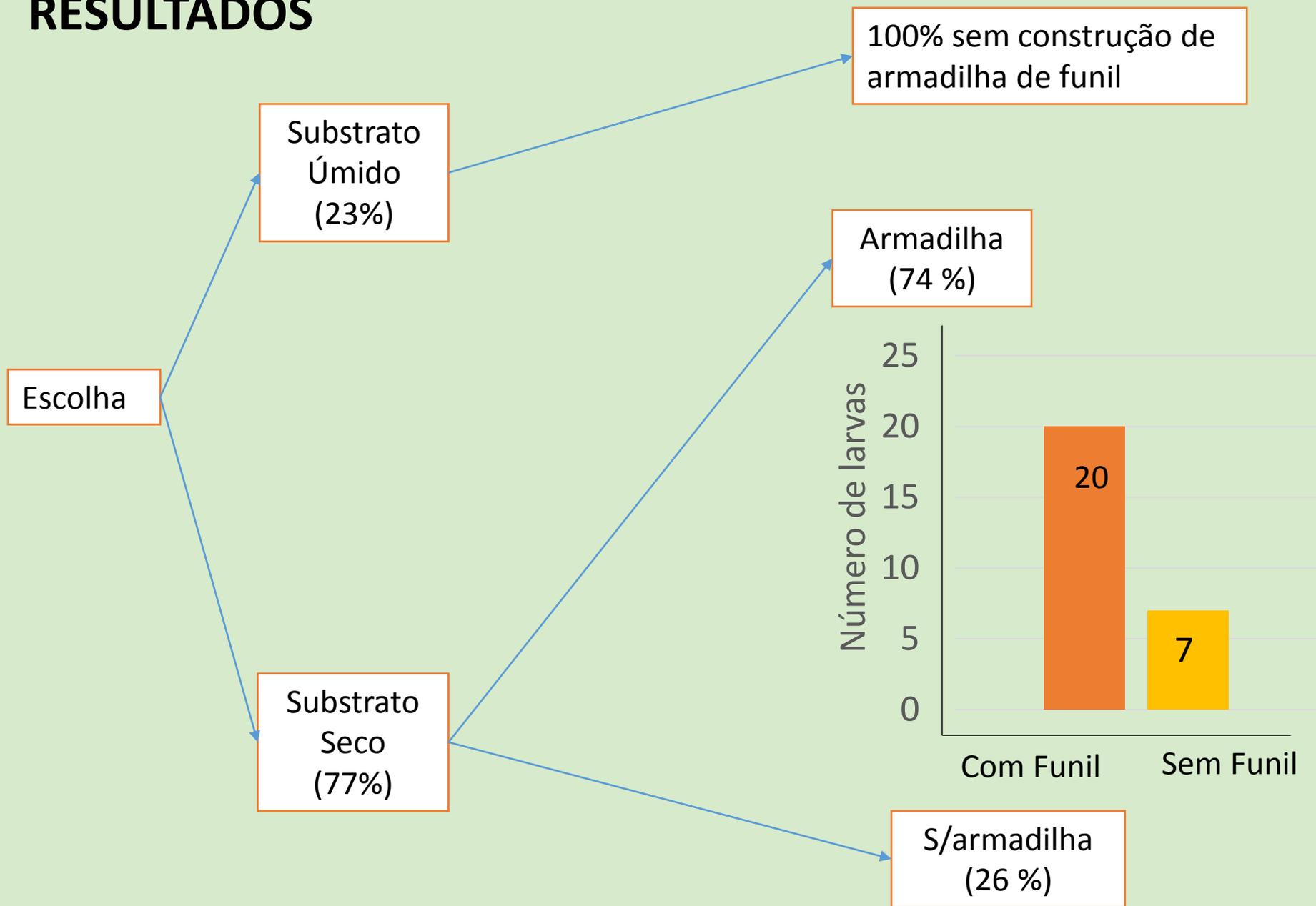
Escolha

Substrato  
Úmido  
(23 %)

Substrato  
Seco  
(77 %)

100% sem construção de  
armadilha em funil

# RESULTADOS



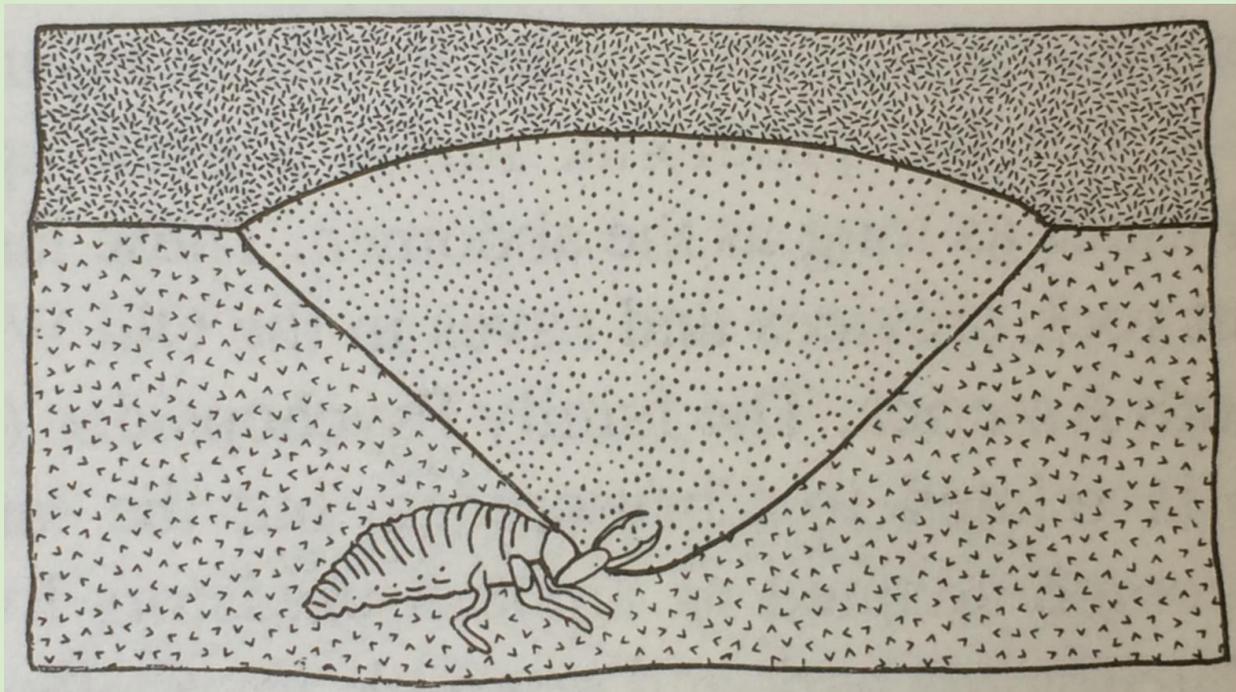
# DISCUSSÃO

Limitações físicas para a construção de armadilhas em substratos úmidos

aglutinação



Gasto energético

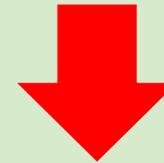


(vídeo)

# DISCUSSÃO

Limitações físicas para a construção de armadilhas em substratos úmidos

aglutinação

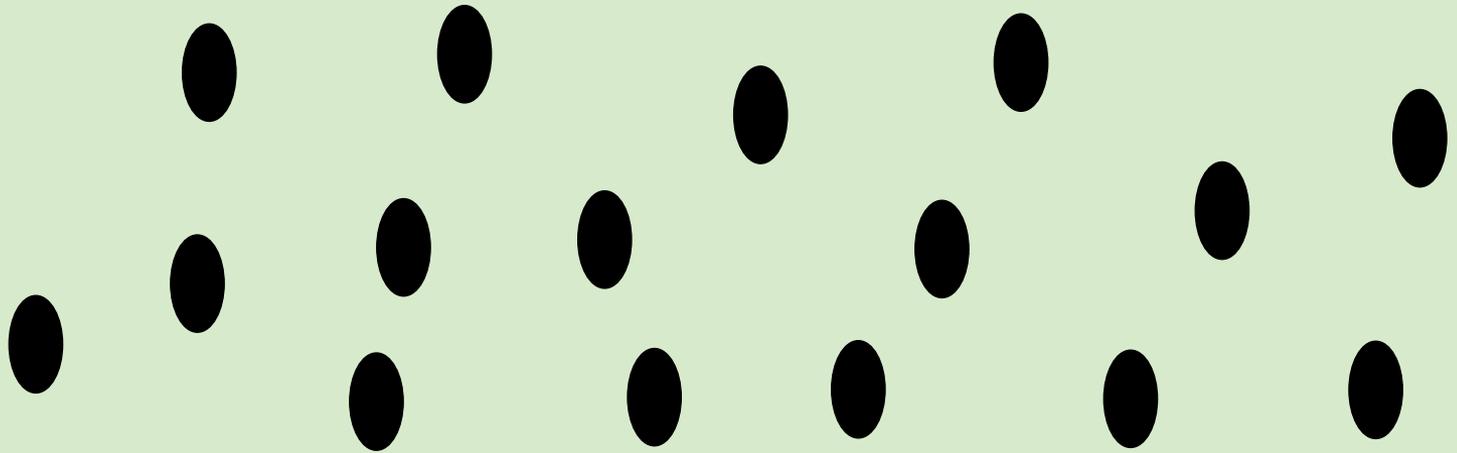


Eficiência na captura de presas

## Primeira etapa de seleção de habitat:

Fêmea adulta:

- ~ 20 ovos no solo



## Segunda etapa de seleção de habitat:

- Larva busca microhabitat adequado
- Pode mover-se por ~ 2m em alguns dias



# Agradecimentos

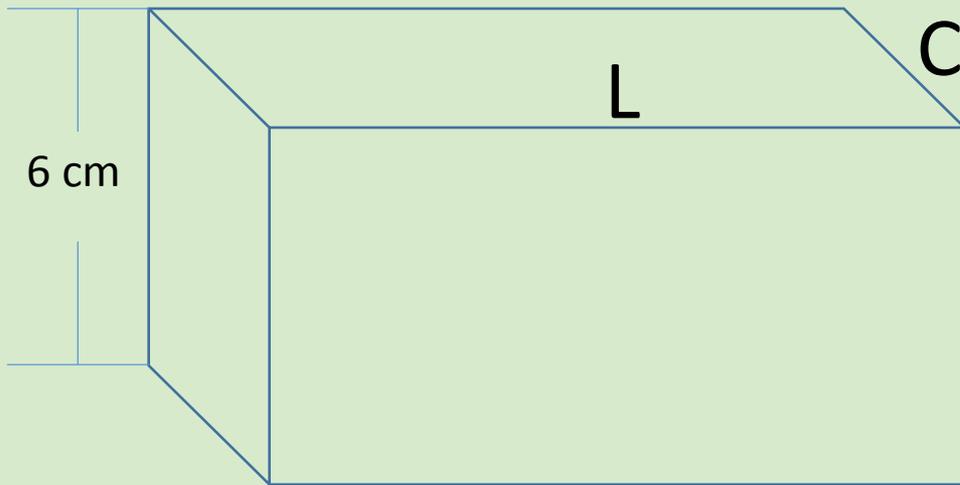


Mathias Pires

Equipe de professores e monitores

A outra equipe de formiga-leão





$$L \times C = X \text{ dm}^2$$



$$10 \text{ dm}^3 / 0,6 \text{ dm} = X \text{ (dm}^2\text{)}$$



$$X \text{ (m}^2\text{)} = 0,166667 \text{ m}^2$$

0.166667 m2 ← 1,4 L de agua

1 m2 → 8.4 L.m2 = mm de chuva



Em regiões muito úmidas por existir uma pressão em contra a construção em ambiente com partículas pequenas demais!? Ou ao contrario em regiões úmidas a tolerância por grãos grande pode ser maior.

