

Pedro Augusto da Pó
Rodrigues



O funil da formiga-leão
Myrmeleon sp. (Neuroptera:
Myrmeleontidae) é sempre o mesmo,
não importa se na praia ou na restinga

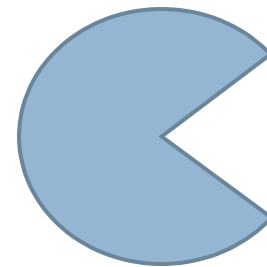
Introdução

- Teoria do Forrageio Ótimo: Predador vs. Presa

Predador

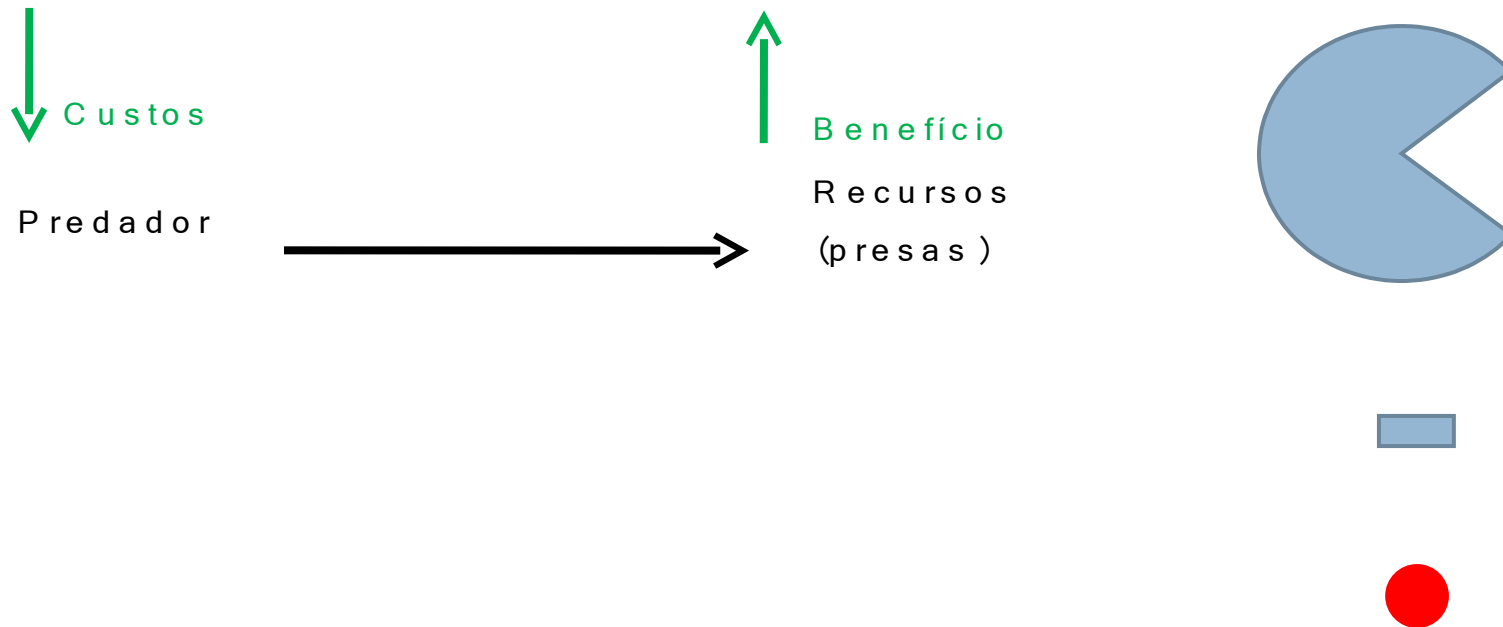


Recursos
(presas)



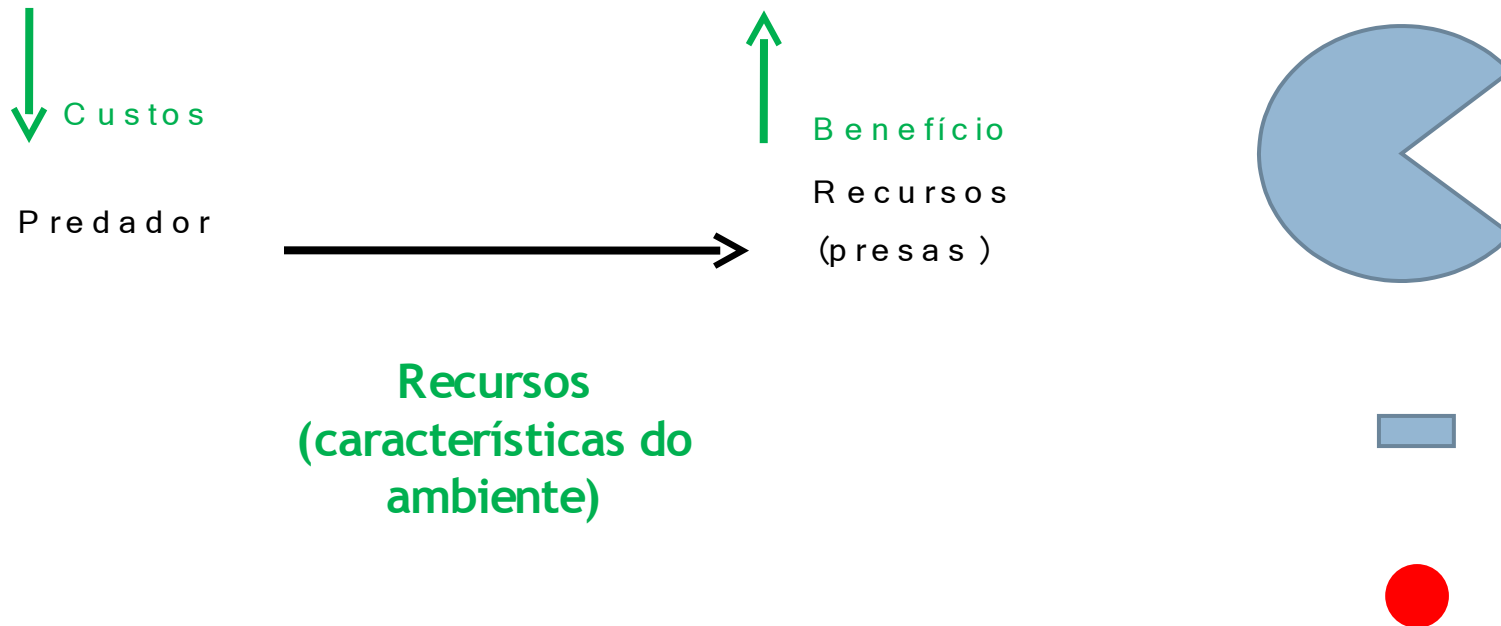
Introdução

□ Teoria do Forrageio ótimo: Predador vs. Presa



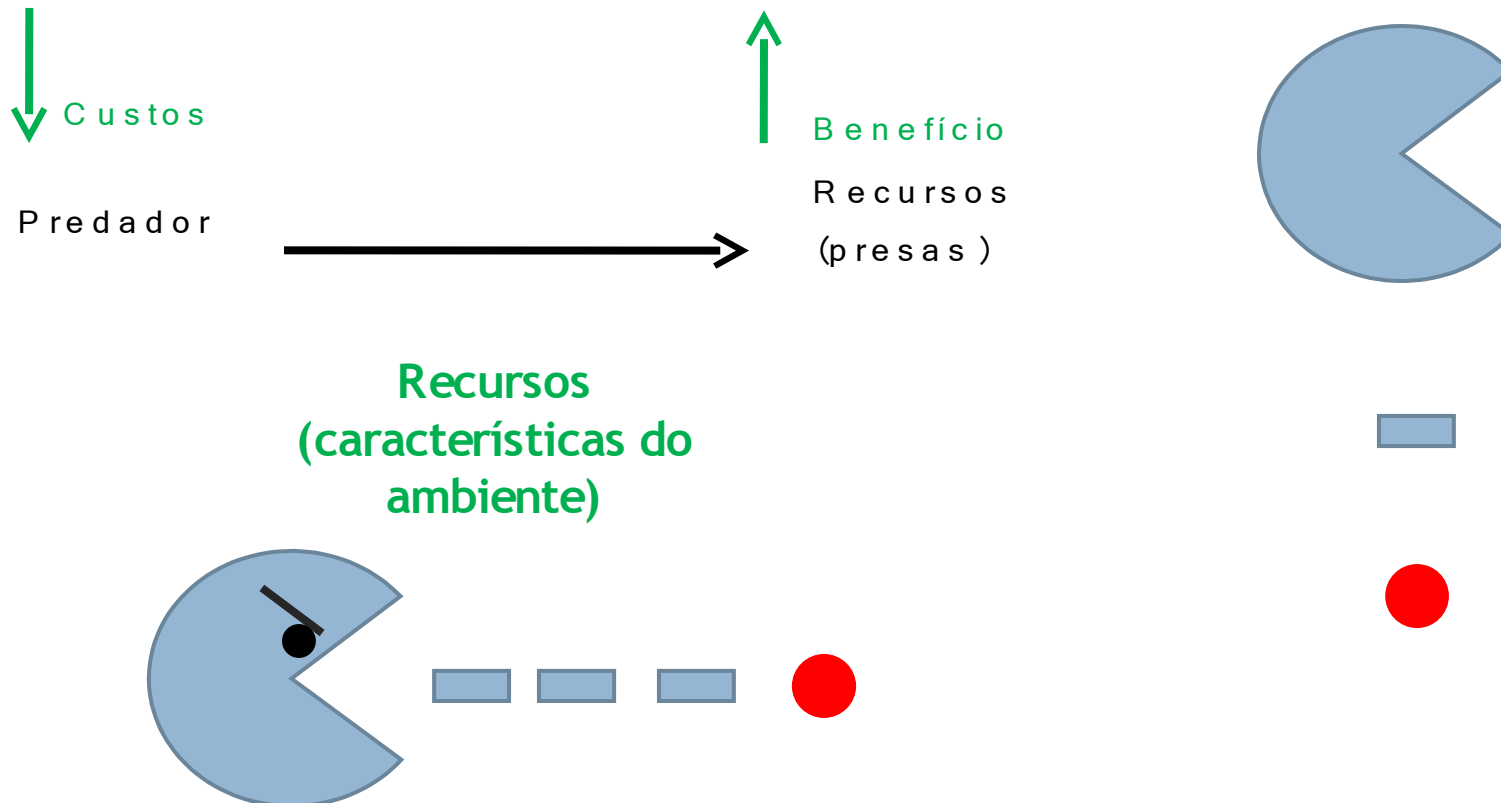
Introdução

□ Teoria do Forrageio ótimo: Predador vs. Presa



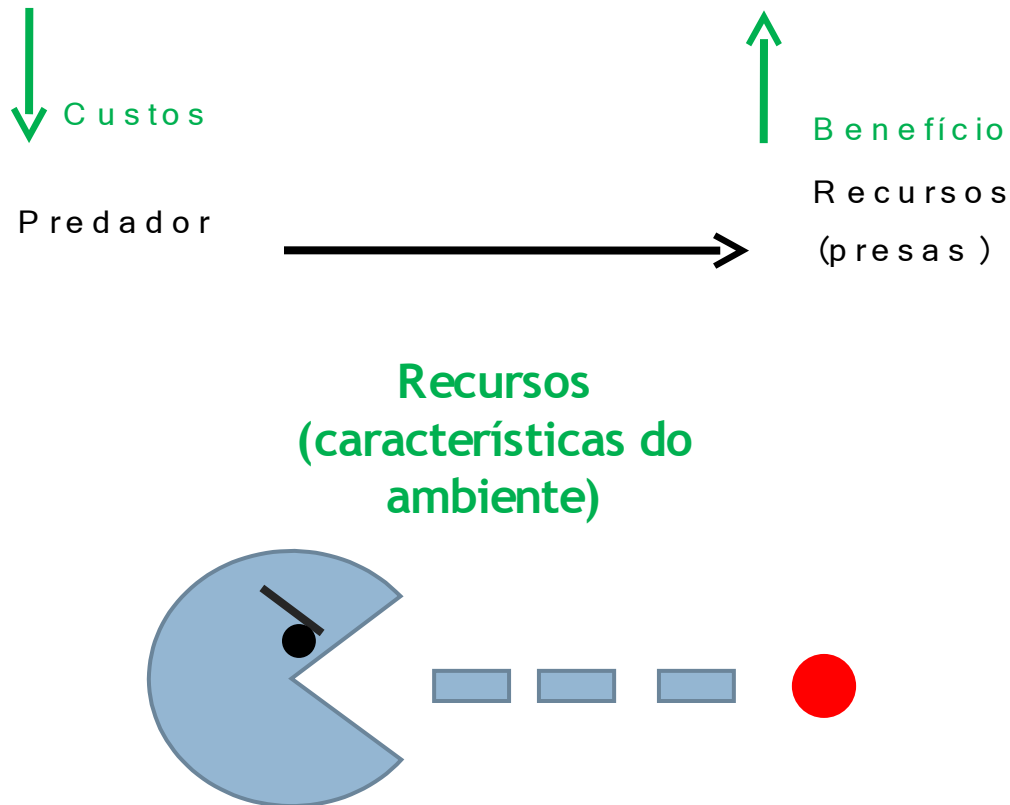
Introdução

□ Teoria do Forrageio ótimo: Predador vs. Presa



Introdução

□ Teoria do Forrageio ótimo: Predador vs. Presa



Introdução : Predadores que usam armadilhas



Myrmeleon sp.

(Neuroptera:
Myrmeleontidae)

Introdução : Predadores que usam armadilhas



Myrmeleon sp.
(Neuroptera:
Myrmeleontidae)

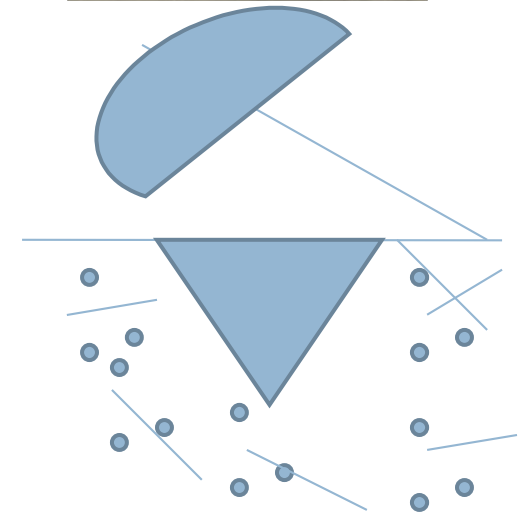
Bióticas



Abióticas



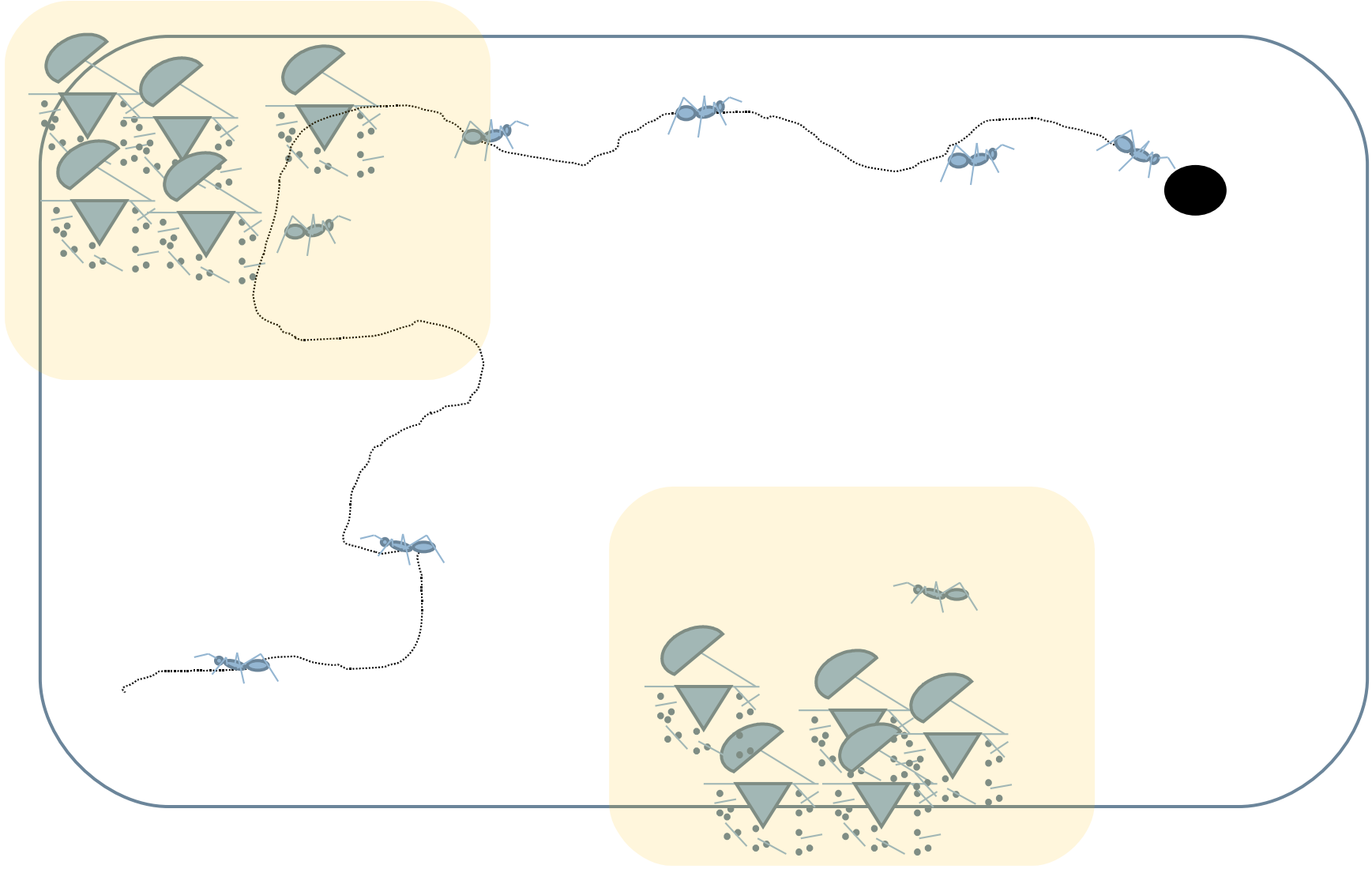
Características de Microhabitat



F unil de *Myrmeleon* sp

(N europtera : M yrm ele ontida e)





Introdução : Predadores que usam armadilhas



Myrmeleon sp.
(Neuroptera:
Myrmeleontidae)

Bióticas



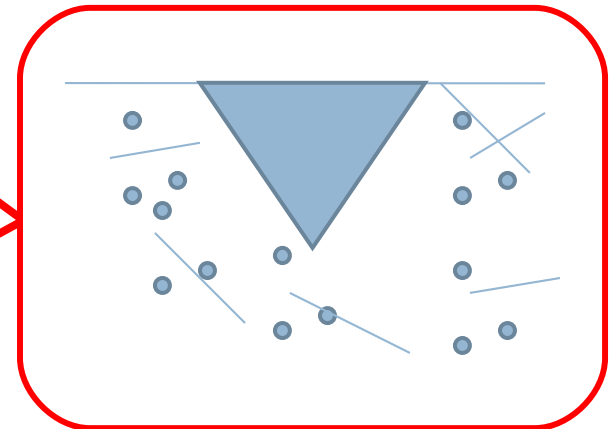
Características
de Microhabitat



Abióticas



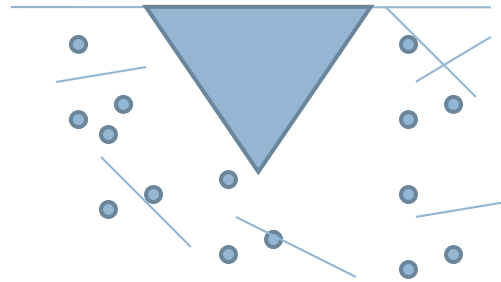
Armadilhas com
alta probabilidade
de captura



Introdução: Hipótese e Previsão

- Formigas-leão ajustam a forma do funil de acordo com as características do solo ?
- Hipótese: Funis em solos com granulometria fina devem ter diâmetro e profundidade diferente dos funis construídos em solos com granulometria grosseira.

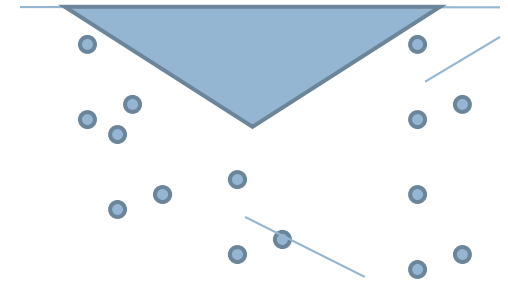
Introdução : Hipóteses e Previsões



Granulometria do substrato é grosseira



Escorregamento
Risco de
Desmoronamento
Diâmetro
Profundidade



Granulometria do substrato é fina



Material e Métodos



**Parque Estadual da
Ilha do Cardoso/
SP**



Praia



Restinga

Material e Métodos



Teste de Premissa

~ 500 g de solo superficial
próximo a funis



Estimativa de material
grosso (> 0,1 mm) retido
em peneira (malhas de
0,04 mm²; 0,02 mm² e 0,01
mm²)



Material grosso: pequenas pedras e
material vegetal

Restinga : 6,68 ± 1,37 %

Praia : 2,55 ± 1,25 %



Material e Métodos



46 funis

- Diâmetro
- Profundidade
- Tamanho de larva
(26)



36 funis

- Diâmetro
- Profundidade
- Tamanho de larva
(25)

Material e Métodos



Praia

46 funis

- Diâmetro
 - Profundidade
 - Tamanho de larva
- (26)

Volum
e



Restinga

36 funis

- Diâmetro
 - Profundidade
 - Tamanho de larva
- (25)

Volum
e

Material e Métodos



Praia

46 funis

- Diâmetro
 - Profundidade
 - Tamanho de larva
- (26)
- Volum e

Geometria do funil ~ Tamanho da Larva + Ambiente + Tamanho da Larva :
Ambiente

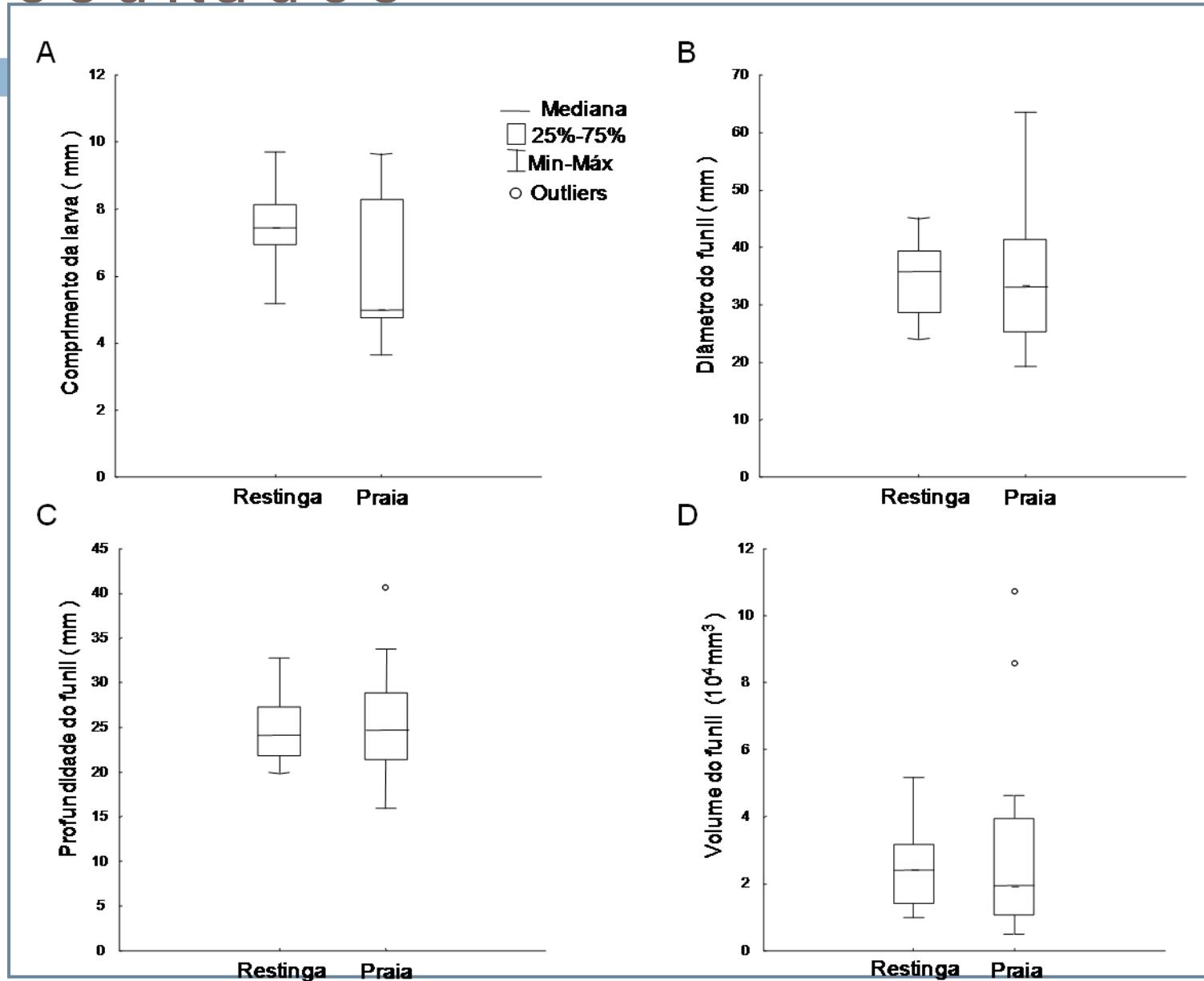


Restinga

36 funis

- Diâmetro
 - Profundidade
 - Tamanho de larva
- (25)
- Volum e

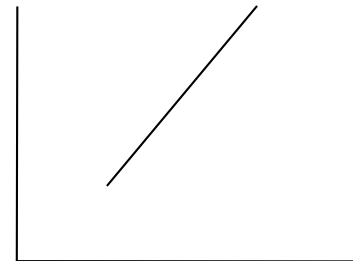
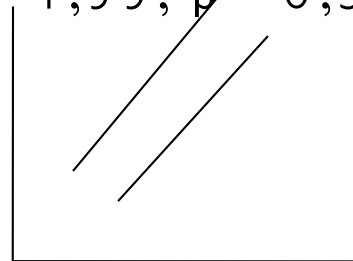
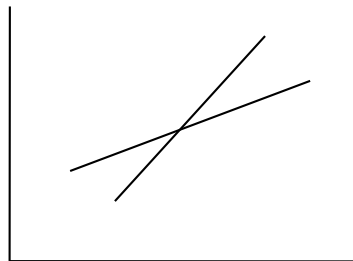
Resultados



Resultados

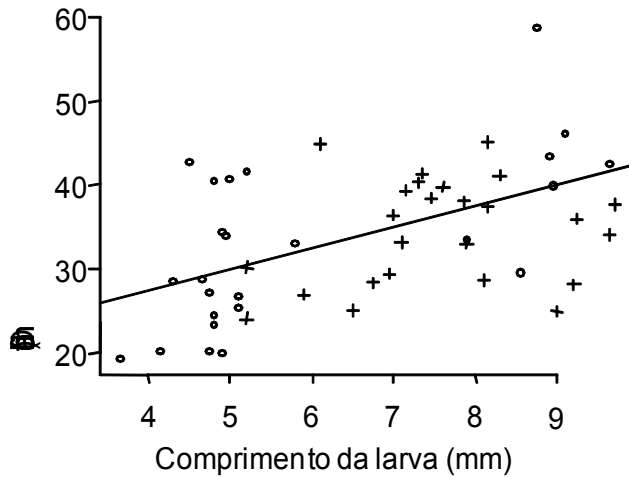
Nenhum dos parâmetros de geometria difere entre os ambientes quanto à inclinação (diâmetro: $F_{3,45} = 5,11$; $p = 0,22$; profundidade: $F_{3,45} = 1,35$; $p = 0,19$; e volume: $F_{3,45} = 4,26$; $p = 0,12$), e quanto aos interceptos (diâmetro: $F_{2,46} = 6,83$; $p = 0,002$; profundidade: $F_{2,46} = 1,12$; $p = 0,43$; e volume: $F_{2,46} =$

4,99; $p = 0,36$)

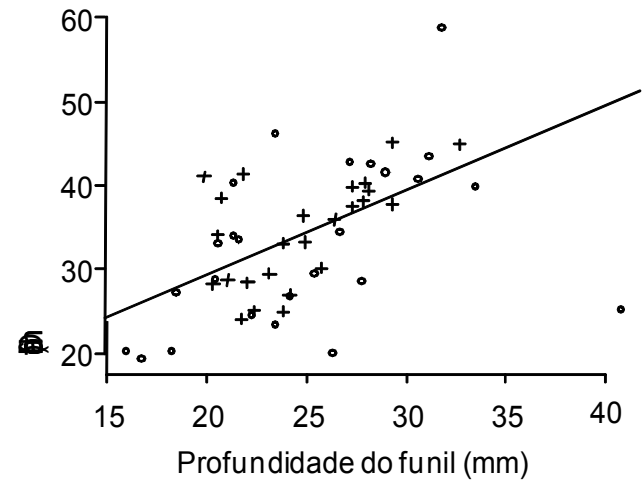


Resultados

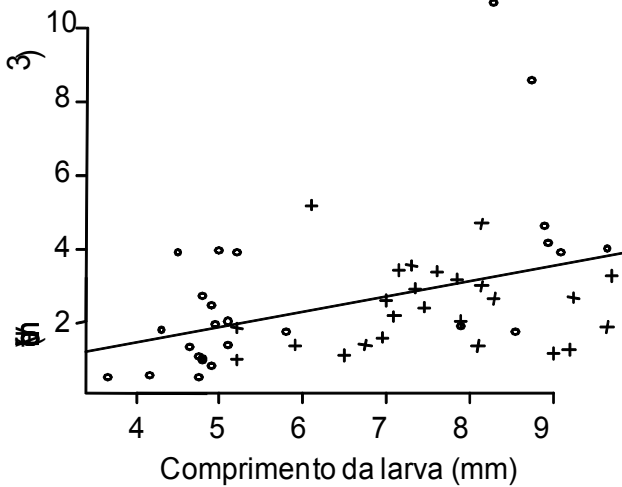
A $F_{1,47}: 13,54; R^2=0,21; p= 0,0006$



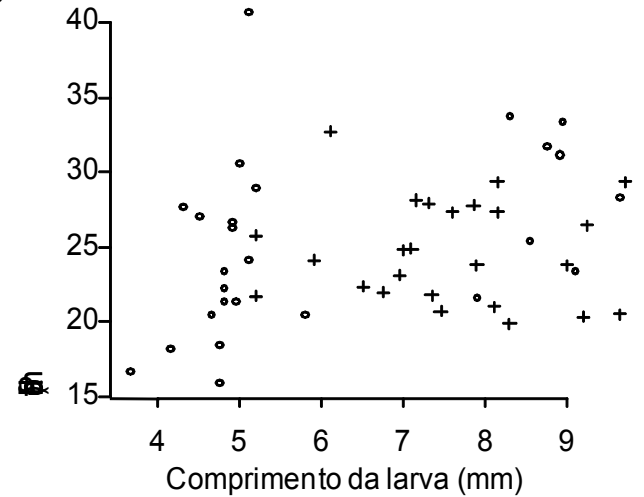
B $F_{1,47}: 11,36; R^2= 0,18, p= 0,001$



C $F_{1,47}: 9,19; R^2= 0,14 p= 0,004$



D $F_{3,45}: 1,35; R^2= 0,013 p= 0,27$



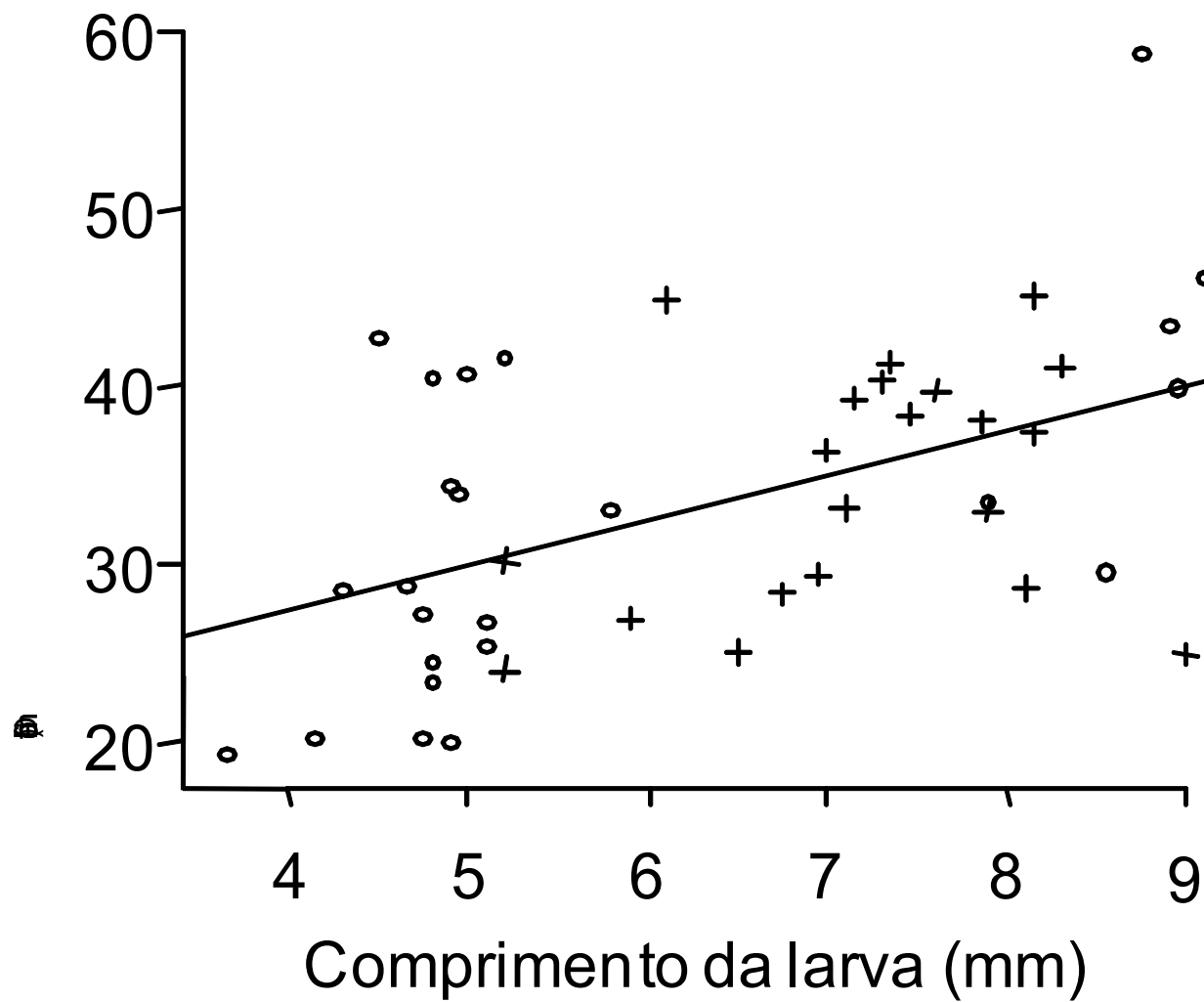
D i s c u s s ã o

- As medidas de geometria variaram em função do tamanho de larva, mas de forma independente do ambiente – Hipótese refutada.
- Diferenças suficientes na Granulometria ?
- A profundidade é uma boa estimativa para o sucesso de captura de presas ?

Discussão

- Alves (2007) – Larvas (pequenas) de *Myrmeleon* sp. tinham variação grande de diâmetro do funil em substrato com granulometria fina (ok)

A



B

C

D

D i s c u s s ã o

- Alves (2007) – Larvas (pequenas) de *Myrmeleon* sp. tinham variação grande de diâmetro do funil em substrato com granulometria fina (ok) - **mas em decorrência disso, não houve relação entre tamanho de larva e tamanho de diâmetro (?);**

Discussão

- Alves (2007) – Larvas (pequenas) de *Myrmeleon* sp. tinham variação grande de diâmetro do funil em substrato com granulometria fina (ok) - **mas em decorrência disso, não houve relação entre tamanho de larva e tamanho de diâmetro (?);**
- **$R^2 = 0,21$, o que explica os outros 80% de variação ?**
- **Temperatura e disponibilidade de alimento (Arnett e Gotelli, 2001)**

Agradecimentos



Almas penadas VERSÃO 2

CASA MANSÃO DA TURMA

→ ATÉ AMANHÃ (mixu, tá torcendo por você)

Ana Z./A-Ca	
Bob / G-Ci	☀️
Clarissa / D-Ca	++ m
Cobrinha / Ci-A	🐍
Daniel / A-D	👤
Edson / Ca-P	👤
Fernando / Ci-P	👤
Fralda / A-Ca	👤
Janaína / B-P	👤
Julia / D-Ci	👤
Lucia / O-A	👤
Luisa / Ca-Ci	👤
Mandrake / G-B	👤
Marcela / B-Ci	👤
Mixu / B-G	👤
Netalia / A-D	👤
Paula / D-Ca	👤
Paulo / P-G	👤
Pedro / P-B	👤
Suzana / G-B	👤
Theis / G-P	👤

ISTO É UM PACURO!

A=AG, B=Billy, Ca=Camila, Ci=C