

ECOLOGIA DE CAMPO 2009

PROJETO INDIVIDUAL

---

Padrões de deslocamento do gastrópode  
*Stramonita haemastoma* (Mollusca:  
Gastropoda)

Fábio Monteiro de Barros



# INTRODUÇÃO

---

Recursos

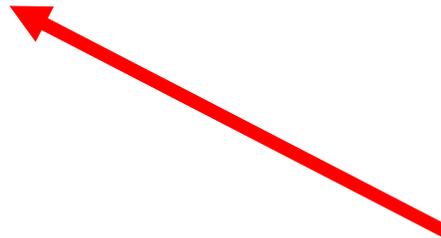
Seleção

Custos para sua obtenção

# INTRODUÇÃO

---

Recursos



Seleção

Custos para sua obtenção

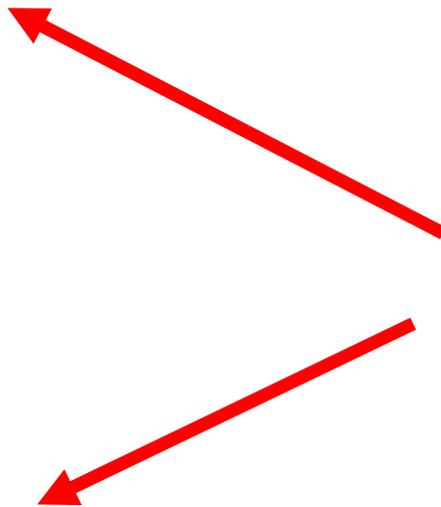
# INTRODUÇÃO

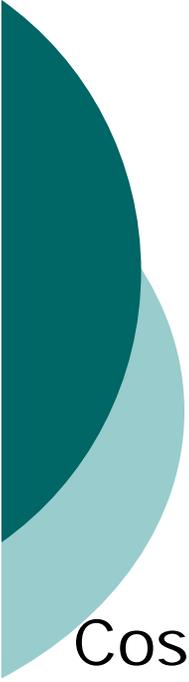
---

Recursos

Seleção

Custos para sua obtenção





ECOLOGIA DE CAMPO 2009  
PROJETO INDIVIDUAL

---

Costões Rochosos (Zonação)

Gastrópodes *S. haemastoma* – presas:

mexilhões

poliquetas

cracas



ECOLOGIA DE CAMPO 2009  
PROJETO INDIVIDUAL

---

Hipóteses:

H1) Gastrópodes *Stramonita haemastoma* se localizam em menores alturas nas rochas de dia do que à noite

Previsão:

1) A altura média em relação ao solo dos indivíduos é menor no período diurno do que no período noturno



ECOLOGIA DE CAMPO 2009  
PROJETO INDIVIDUAL

---

Hipóteses:

H2) Gastrópodes *Stramonita haemastoma* preferem se deslocar para onde existe recursos de melhor qualidade

Previsão:

2) Indivíduos se deslocam com maiores frequências entre mexilhão-mexilhão, poliqueta-mexilhão, craca-mexilhão e craca-poliqueta.



# Métodos

(área de estudo)

---

-Estação Ecológica da Juréia Itatins

-Núcleo Arpoador

-Praia do Guarauzinho



# Métodos

(coleta de dados)

---

-50 indivíduos de *S. haemastoma* marcados com durepox e numerados

-Inspeções em dois períodos (dia e noite) durante 3 dias

-Dados: 1) tipo de substrato (C, P, M)

2) altura em relação ao solo

# Métodos

(coleta de dados)

---





# Métodos

(análise dos dados)

---

TESTE DE H1:

- Médias dos valores de altura (DIA/NOITE)
- Diferença entre as médias de altura do dia e da noite
- 2000 permutações dos valores de altura

# Métodos

(análise dos dados)

---

TESTE DE H2:

- Identificação dos nove possíveis tipos de deslocamentos:

	C	P	M
C	CC	<b>CP</b>	<b>CM</b>
P	PC	PP	<b>PM</b>
M	MC	MP	<b>MM</b>

- Frequência de ocorrência desses deslocamentos

- 1000 aleatorizações entre posições de tipos de substratos



# Métodos

(análise dos dados)

---

Frequência de transições de substratos observadas ( $F_o$ )

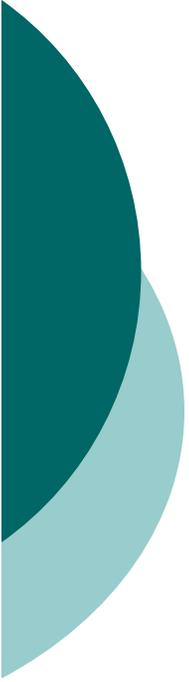
Vs

Intervalos de confiança (IC) 95%

Se  $F_o > IC\ 95\%$  = preferência

Se  $F_o < IC\ 95\%$  = rejeição

Se  $F_o = IC\ 95\%$  = indiferença



H1: Corroborada

## Resultados

---

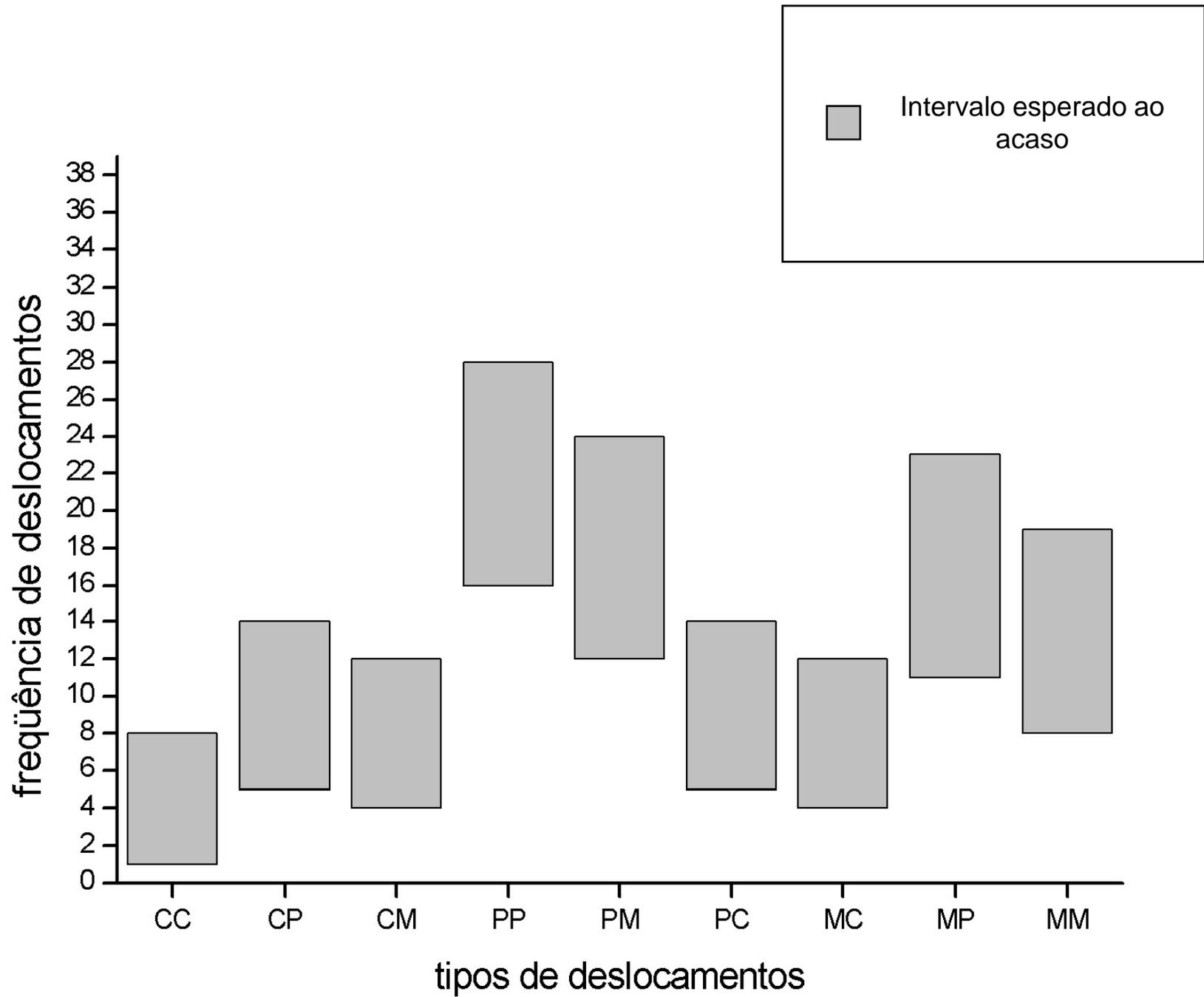
Noite

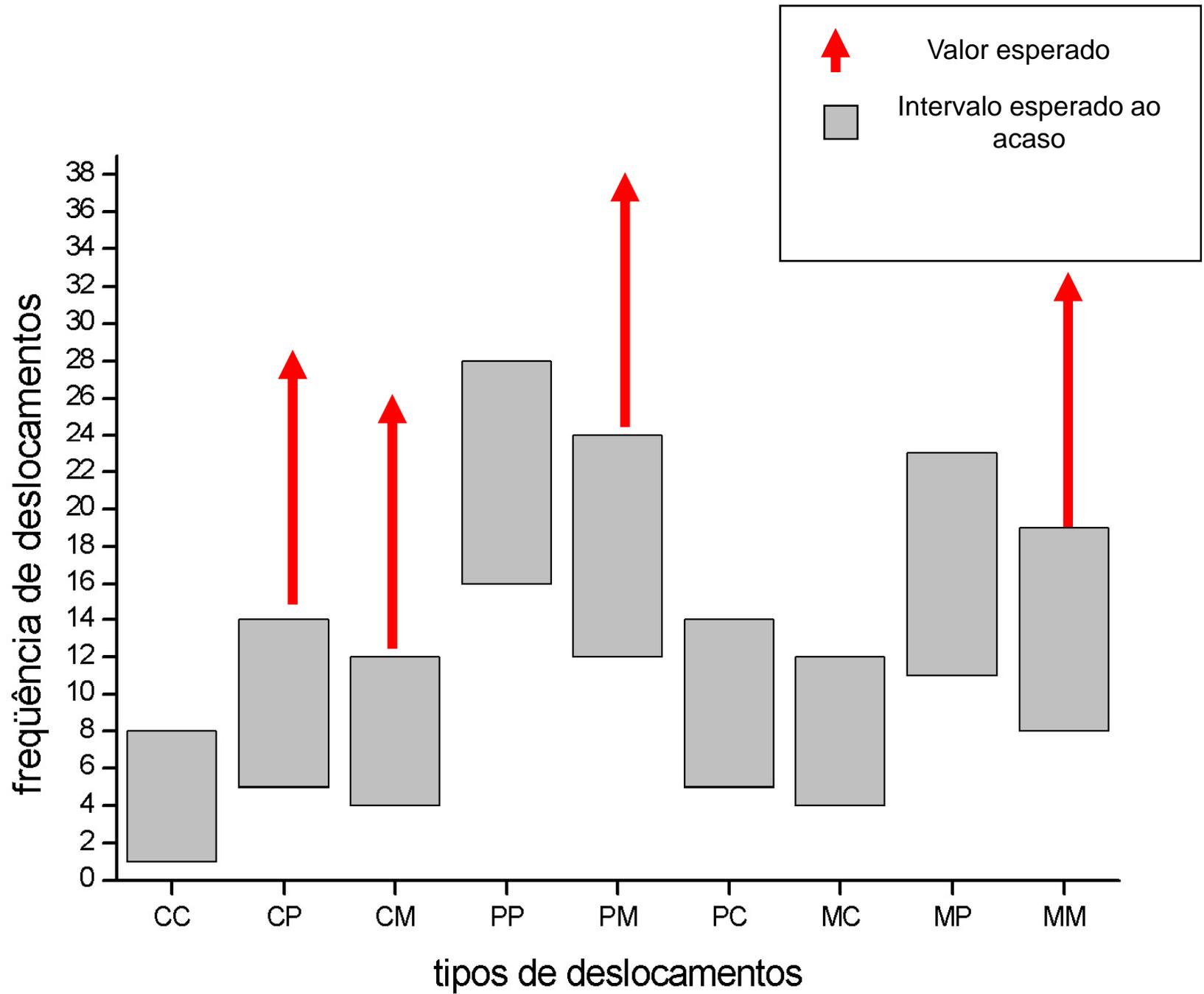
(32,15 ± 18.75 cm)

Dia

(25,90 ± 18.09 cm)

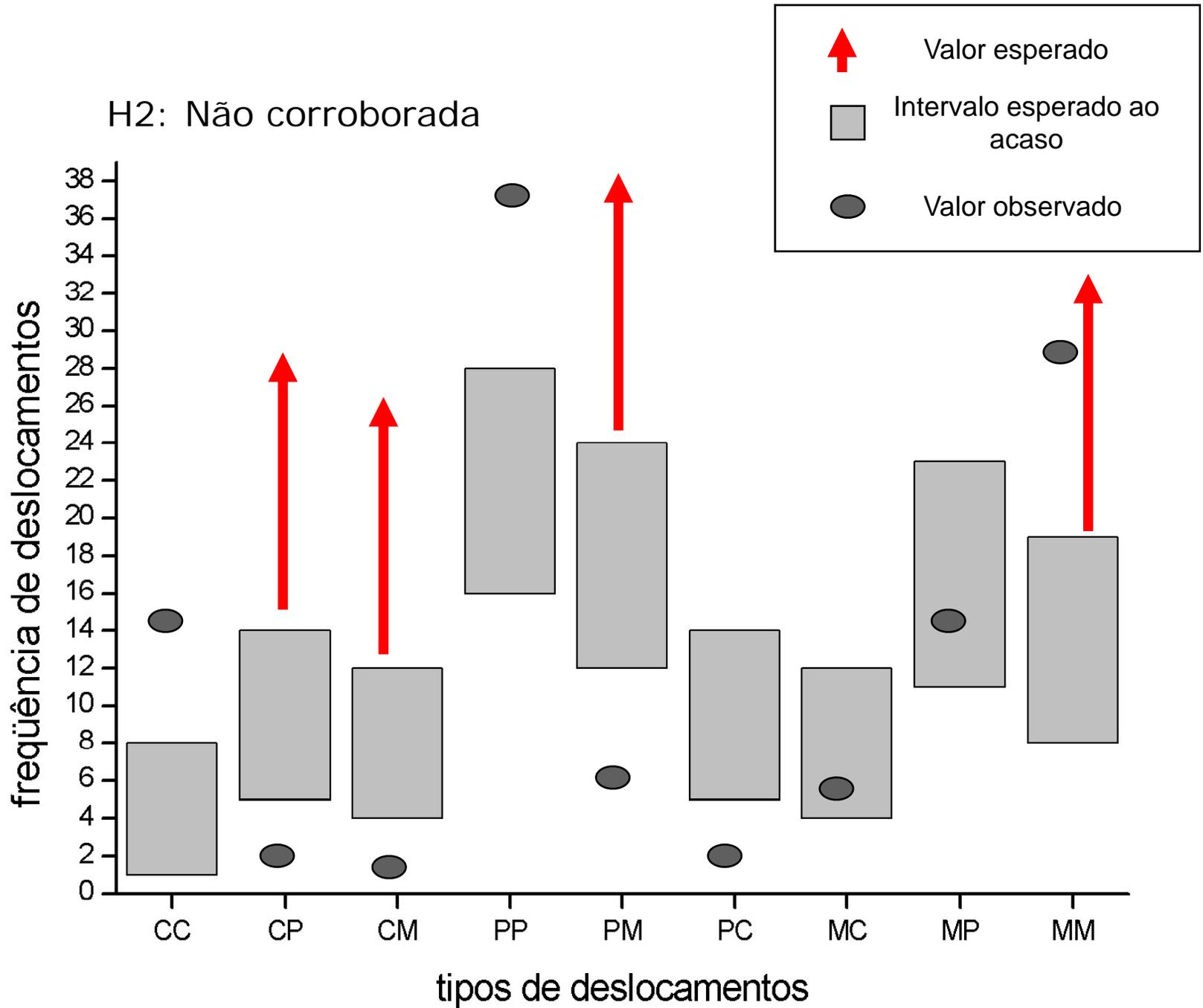
P = 0,001

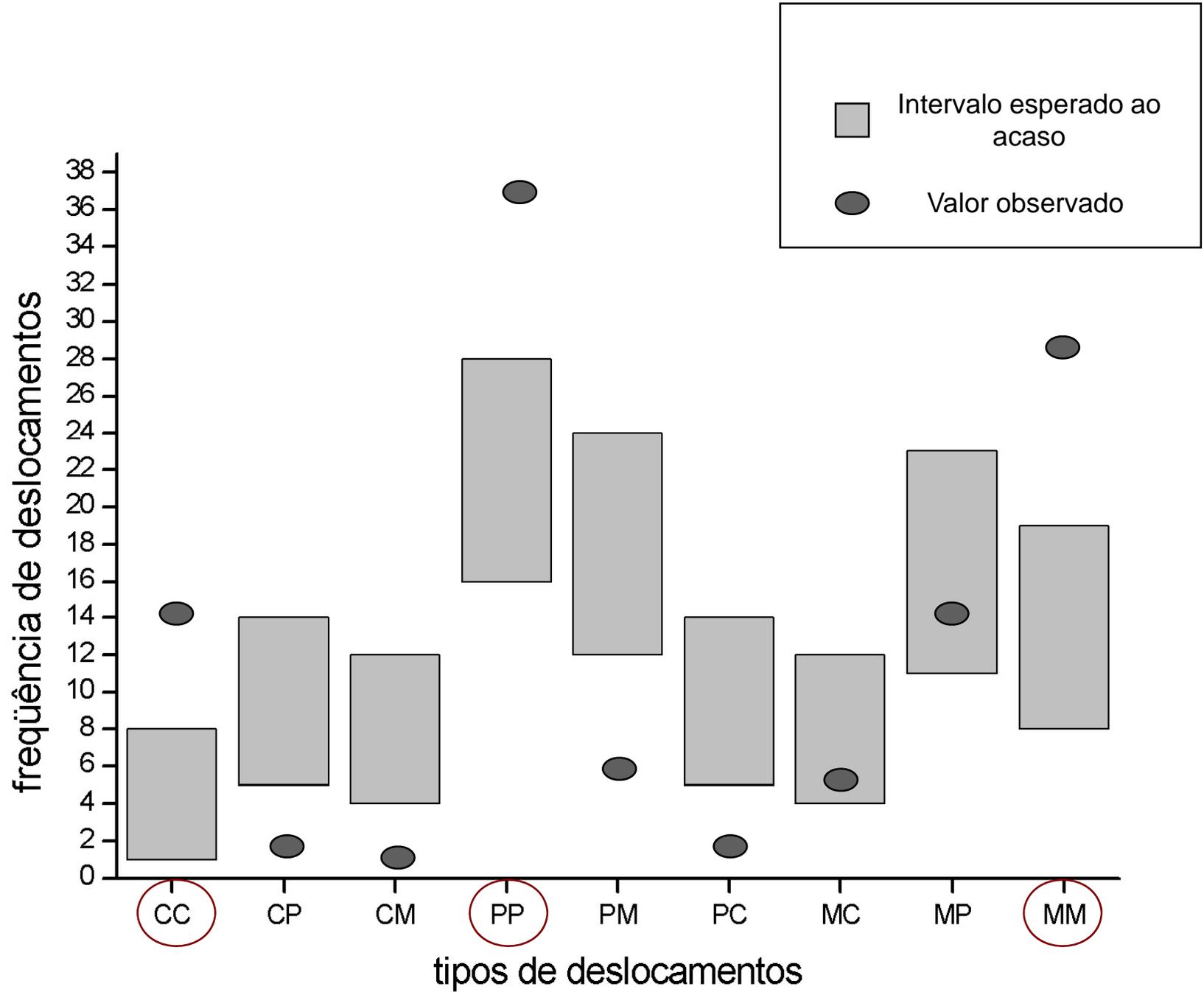


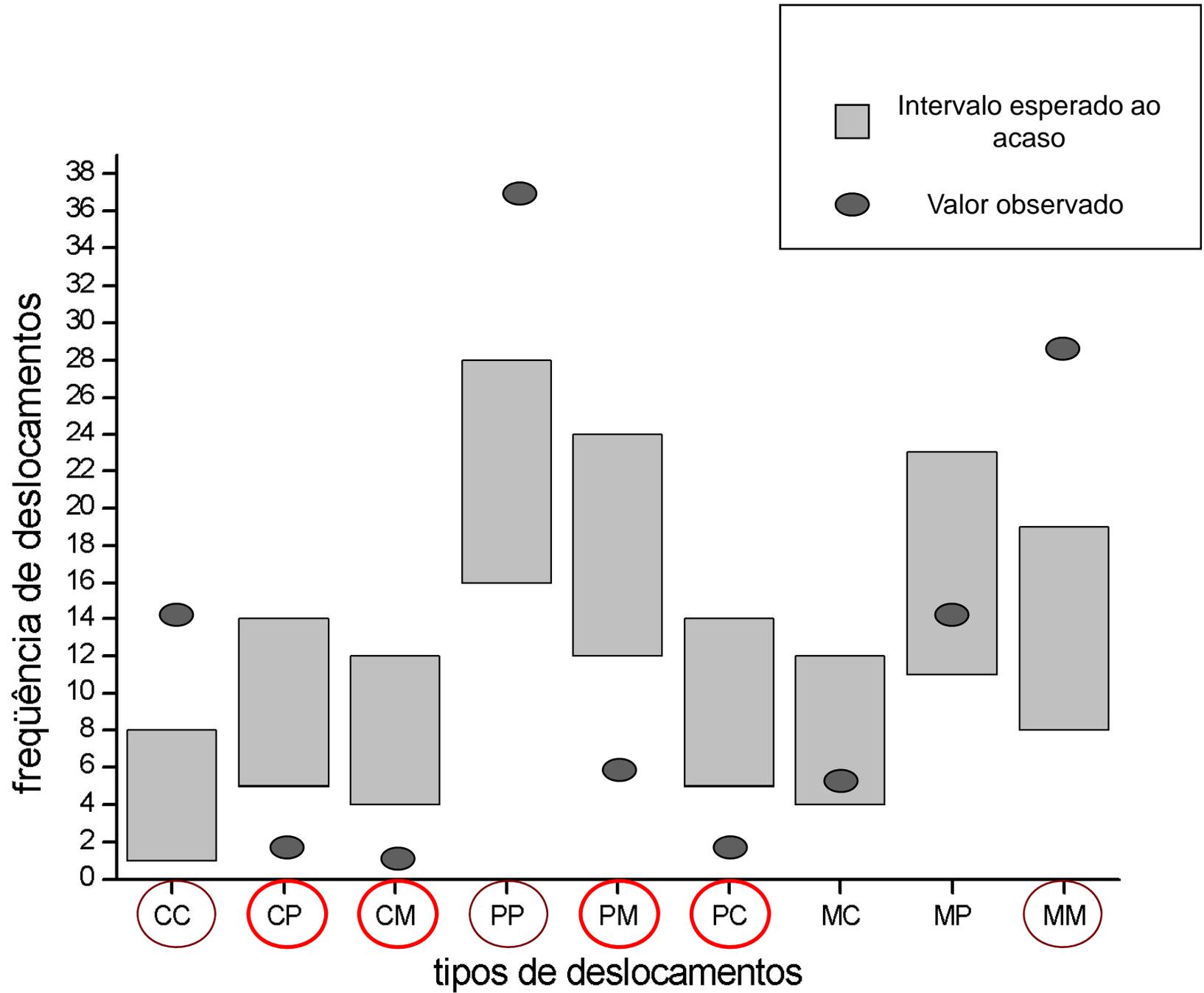


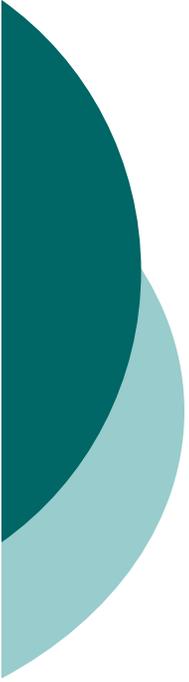


H2: Não corroborada









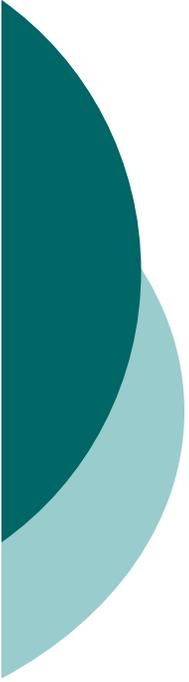
Discussão

---

# **ESPECILIZAÇÃO INDIVIDUAL POR NICHOS**

-West 1986

-Bolnick et al. 2003 (trade-off)



# Agradecimentos

---

Ao Paulo e Billy pelas correções e sugestões

Ao Glauco pelas sugestões

Aos gastrópodes por cooperarem com o meu estudo

# Métodos

## (análise dos dados)

INDIV	vist 1	vist 2	vist 3	vist 4	vist 5	desloc 1	desloc 2	desloc 3	desloc 4
1			M	P	P		M	MP	PP
2	P	M	P	P	P	PM	MP	PP	PP
3		M	P	P	P		MP	PP	PP
4		M	P	C			MP	PC	
5	M	M				MM			
6	C	C	C			CC	CC		
7	M	P	P	P	P	MP	PP	PP	PP
8			P	P				PP	
9	P	M	M			PM	MM		
10	P	P				PP			
11		M	M	M	P		MM	MM	MP
40		M	P				MP		



1000 aleatorizações

tipos desloc	freq desloc
CC	2
CP	0
CM	0
PC	1
PP	10
PM	2
MC	0
MP	7
MM	4

# Métodos

(análise dos dados)

---

<b>INDIV</b>	<b>Noite 1</b>	<b>Dia 1</b>	<b>Noite 2</b>	<b>Dia 2</b>	<b>MN</b>	<b>MD</b>	<b>MN-MD</b>
1	3.2	3	2.5	0.3	2.85	1.65	1.2
2	2.7	1.2			2.7	1.2	1.5
3	3	3.5	3		3	3.5	-0.5
4		1.7	1.8	1.4	1.8	1.55	0.25
5		2.1	2.1	1.5	2.1	1.8	0.3
6	3.2	1.3	1.2		2.2	1.3	0.9
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
38	2.5	2.3	2.2	1.7	2.35	2	0.35