



# ERMITÕES TROCAM DE CONCHA SE PIORAMOS A QUE ELE OCUPA?

UM EXPERIMENTO COM *CLIBANARIUS VITTATUS* (CRUSTACEA: ANOMURA)

THAÍS B. GUEDES



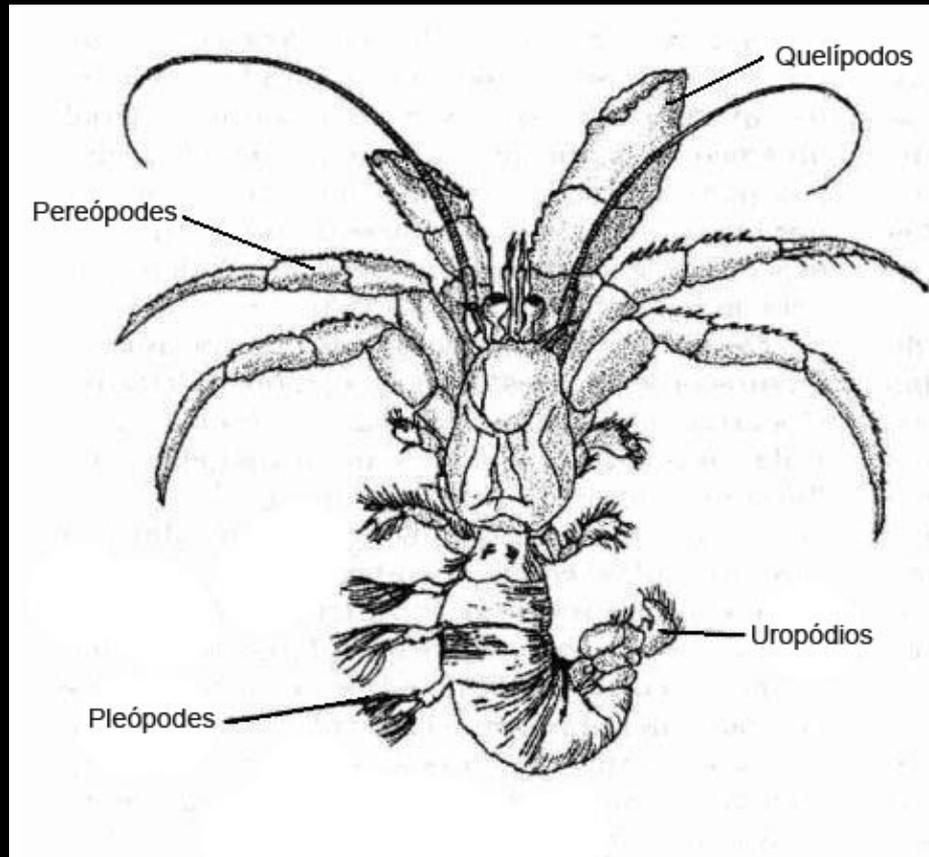
# INTRODUÇÃO

---

## OS ERMITÕES

- Ausência de calcário na região do opistossoma
- Torção do opistossoma
- Uropódios modificados

Habitam conchas  
PROTEÇÃO



# INTRODUÇÃO

---



## RELAÇÃO DOS ERMITÕES COM AS CONCHAS

- Ermitões selecionam conchas para servirem de abrigo
- Inspeção de conchas: espécies de conchas, abertura, espaço interno, peso, forma, dimensões e ocupação anterior
- Relação positiva entre o tamanho ou peso e o ermitão

CONCHAS PESADAS ?

CONCHAS COM ABERTURA MENOR ?

## PERGUNTA

---

Quais são os critérios de seleção de conchas pelo ermitão *Clibanarius vittatus*?

## HIPÓTESE

---

*C. vittatus* tem preferência por conchas mais leves e com maior abertura

## PREVISÃO

---

Na presença de conchas com o mesmo comprimento, largura e abertura, os indivíduos de *C. vittatus* escolham as mais leves. Quando diante de conchas de mesmo peso e mesmas medidas de comprimento, largura, espero que os indivíduos escolham aquelas de maior abertura.

# OBJETIVO

---

Testar quais os critérios de seleção de conchas pelo ermitão  
*Clibanarius vittatus*

-> Manipulação experimental de conchas do gastrópode  
*Stramonita haemastoma* quanto ao peso e abertura

# MATERIAIS & MÉTODOS

## LOCAL DE COLETA



Costão Rochoso – Praia do Perequê  
Ilha do Cardoso - SP

# MATERIAIS & MÉTODOS



## CONCHAS

198 *Clibanarius vittatus* coletados

Comprimento:  $26,98 \pm 4,14$  mm

Largura:  $17,4 \pm 2,52$  mm

Abertura:  $5,55 \pm 0,94$  mm

Peso:  $2,94 \pm 0,87$  g



168 retirados de suas conchas

-Grupos experimentais 1 e 2

-Grupo controle 1

30 não retirados de suas conchas

-Grupo controle 2

# MATERIAIS & MÉTODOS

## GRUPO EXPERIMENTAL 1 - PESO



30% mais pesada



# MATERIAIS & MÉTODOS

## GRUPO EXPERIMENTAL 2 - ABERTURA



# MATERIAIS & MÉTODOS

## GRUPO CONTROLE

1º



2º



# MATERIAIS & MÉTODOS

## ANÁLISE DOS DADOS

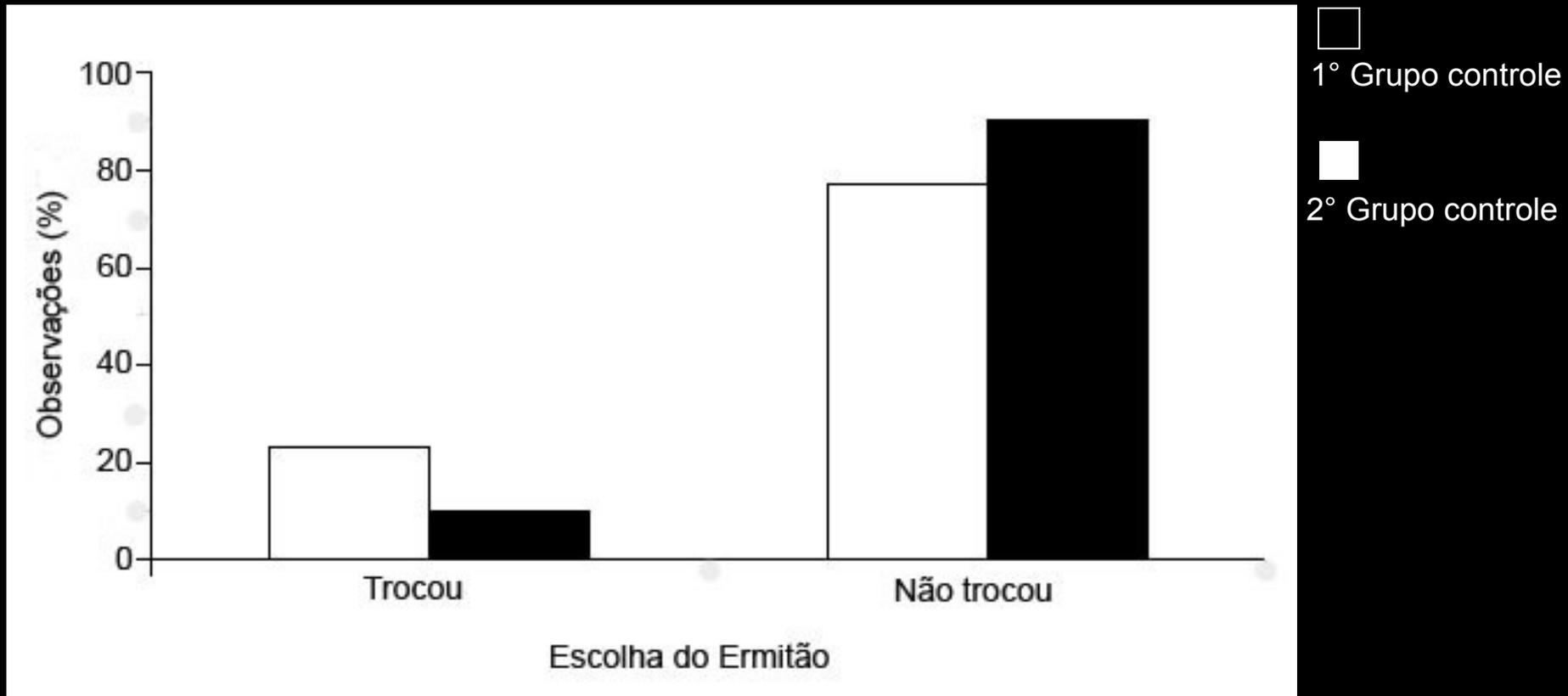
### Teste exato de Fisher

- 1º e 2º grupos controle = Controle
- Grupo experimental 1 (peso) e controle
- Grupo experimental 2 (abertura) e controle



# RESULTADOS

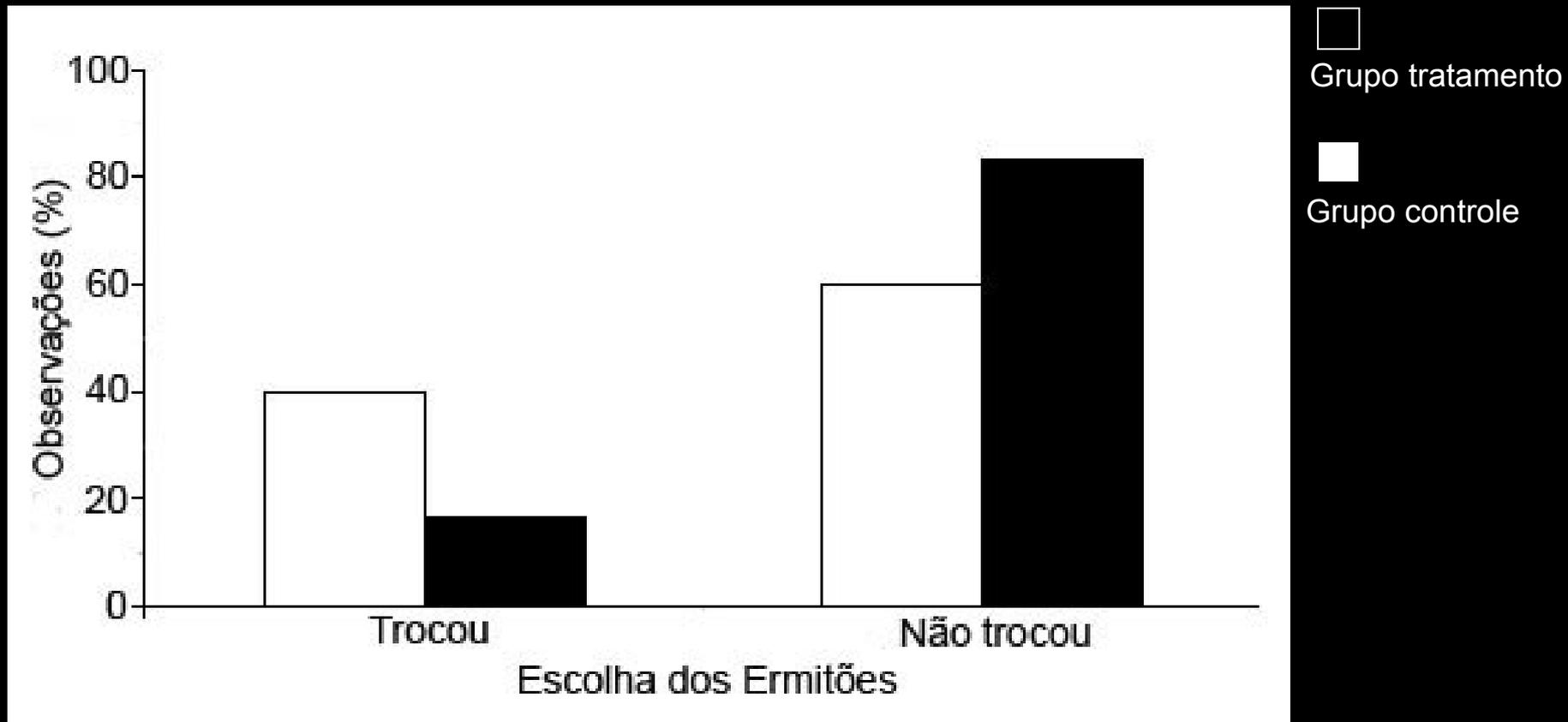
## GRUPO CONTROLE



Teste exato de Fisher,  $p = 0,149$

# RESULTADOS

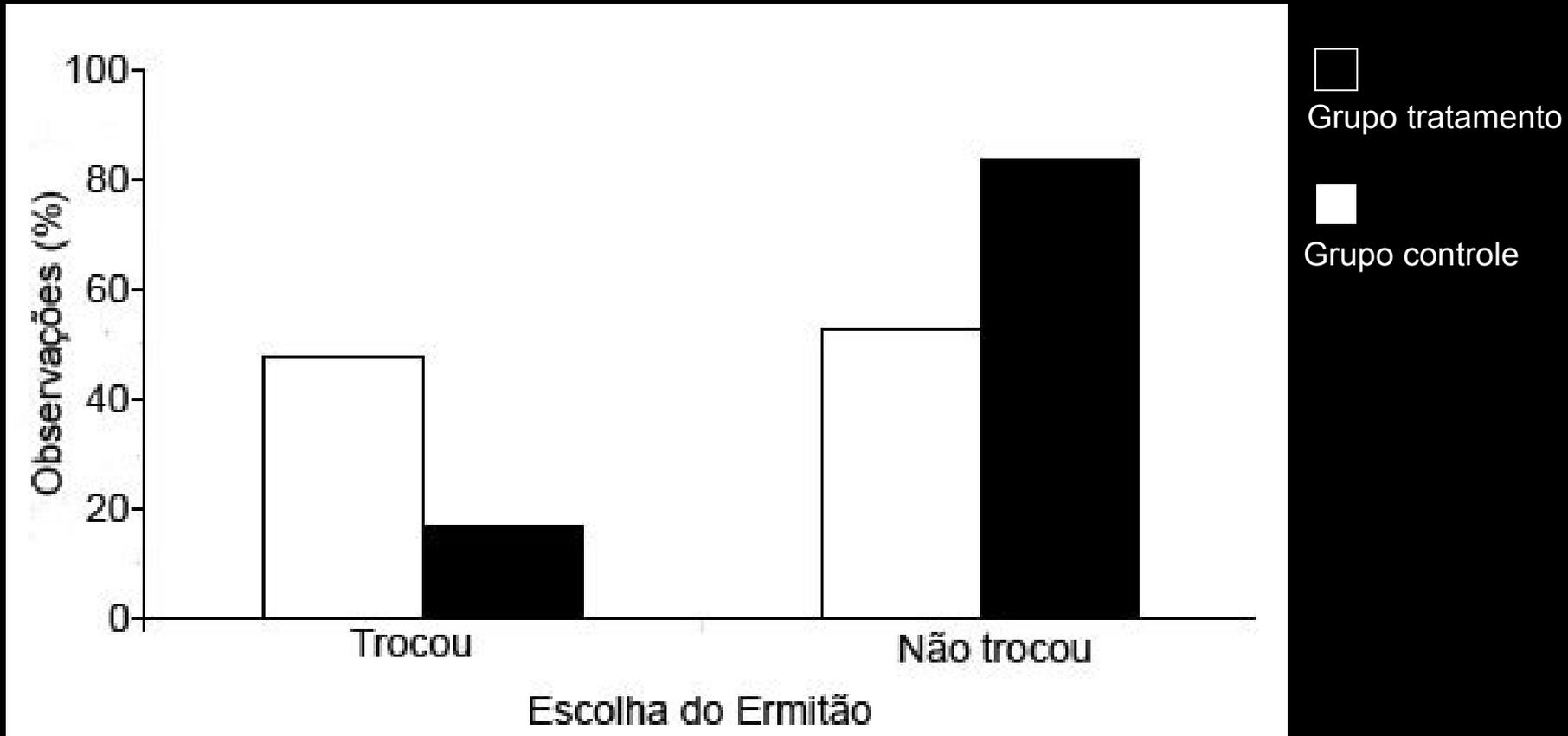
## GRUPO EXPERIMENTAL 1 – PESO



Teste exato de Fisher,  $p = 0,035$

# RESULTADOS

## GRUPO EXPERIMENTAL 2 – ABERTURA DA CONCHA



Teste exato de Fisher,  $p = 0,009$

# DISCUSSÃO

---

Estudos de preferências por conchas pelos ermitões  
Não isolam variáveis  
peso + comprimento + largura + abertura



Alguns ermitões do estudo preferiram ficar em suas conchas  
Custo energético e risco de predação

# DISCUSSÃO

---



Conchas mais leves também conferem proteção  
Menor gasto energético na locomoção e forrageio



Conchas mais abertas evitam a predação  
A abertura pode indicar outra característica da concha

Protocolo promissor – permitirá testar o efeito de outras variáveis morfológicas da concha sobre sua seleção por ermitões

# AGRADECIMENTOS

