



---

Nem todos querem seu lugar ao sol:  
custo de cuidado parental *Thoropa  
thaophora* (Anura: Cycloramphidae)

---

Daniel Sartor

Fernando Rossine

Nathália Helena

Rosannette Quesada

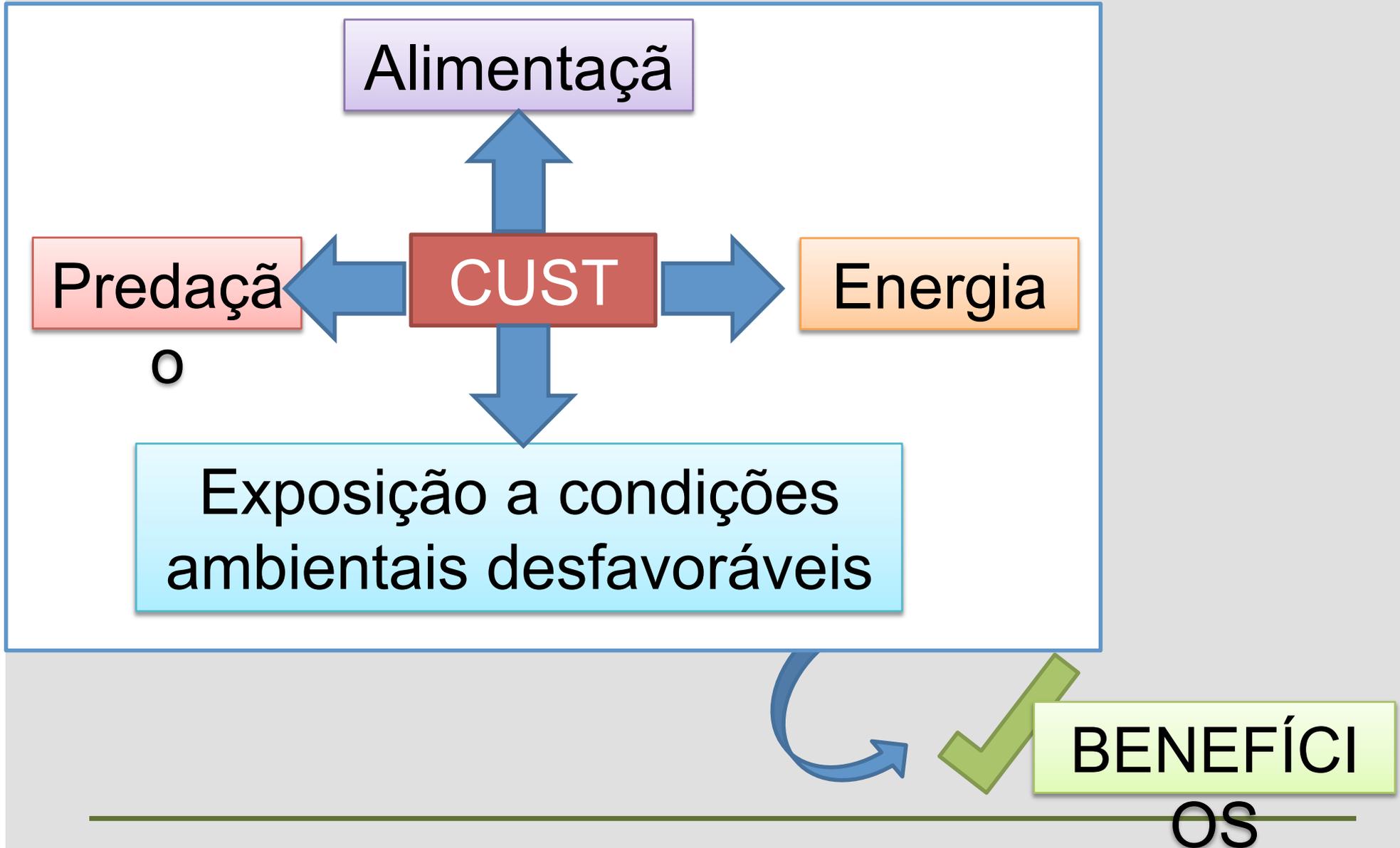
# Introdução



Cuidado  
Parental



# Introdução



---

# Introdução

---

## Anfíbios

- Pele permeável
- Balanço hídrico → perda de água
- Ajuste:
  - mecanismos fisiológicos/ gasto energético



# Introdução

- *Thoropa thaophora*
- Ocorrência



# Introdução

- Macho → territorialismo
- Cuidado parental:
  - Dia x Noite



---

# Introdução

---

Será que os machos não cuidam das desovas em lugares expostos durante o dia porque estão sujeitos a perda de água?

---

---

# Introdução

---

## Hipótese

A perda de água dos machos de *T. thauphora* que permanecem expostos durante o dia é maior e portanto eles não cuidaram das desovas.

## Previsão

A diferença de massa dos modelos expostos vai ser maior do que dos modelos abrigados.

---

---

# Métodos

---

Modelo???



---

# Métodos

---



Modelo de Agar

---

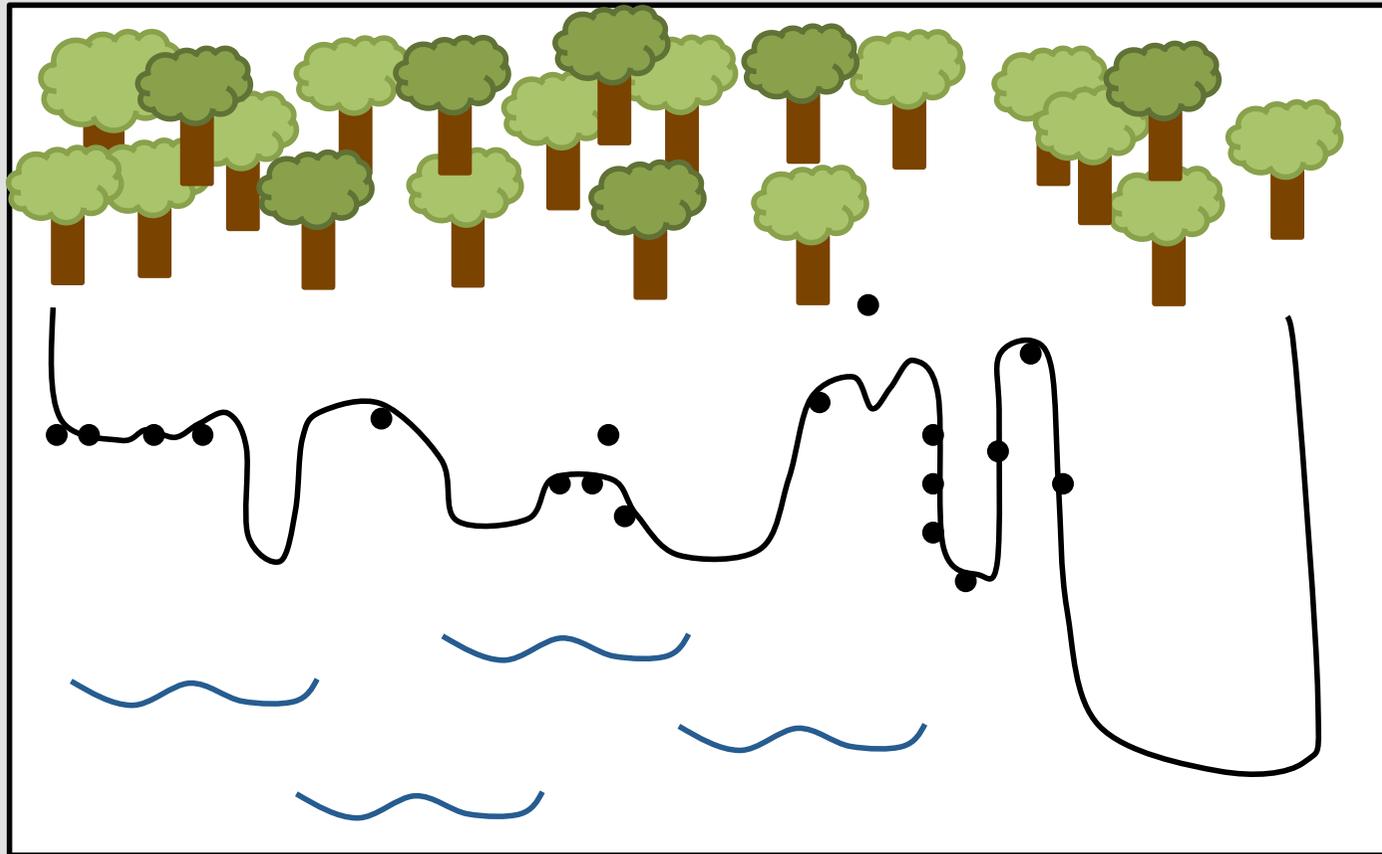
---

# Métodos

---



# Métodos



Busca ativa → 18 potenciais sitios de desova ao longo do costão rochoso, Praia da Barra do Una

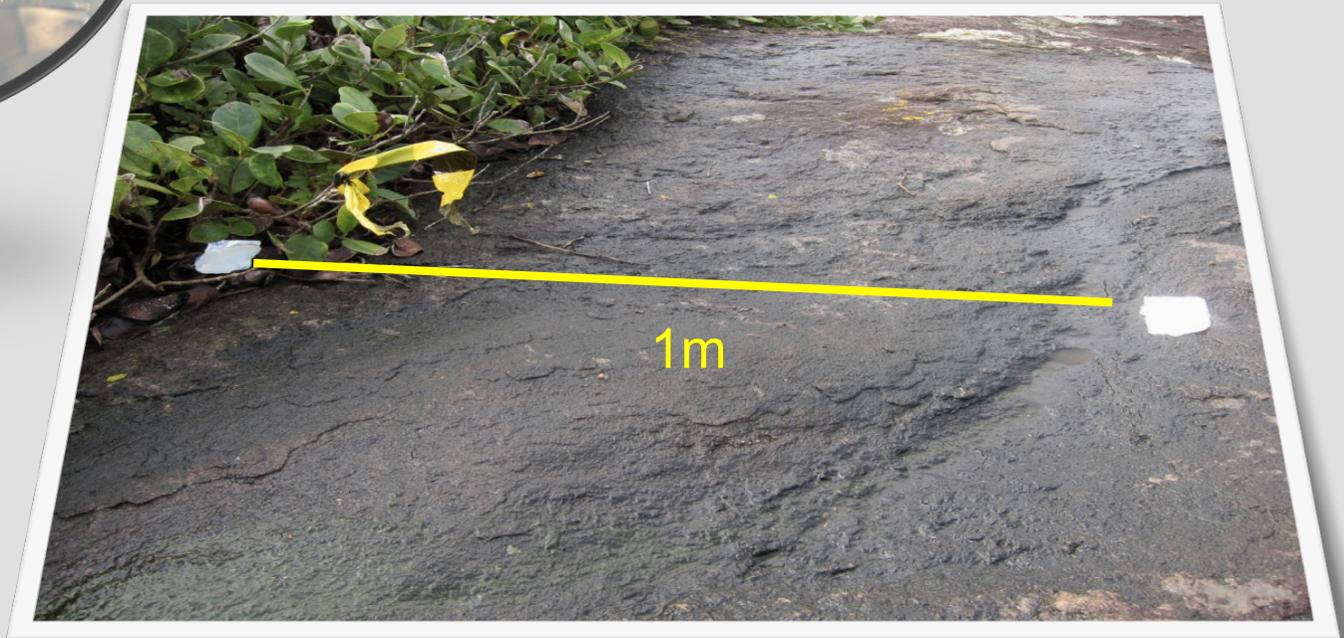
---

# Métodos

---



Modelo de Agar



Abrigado x Exposto

---

# Métodos



Abrigado sob a vegetação



Exposto ao sol

# Métodos



Tempo 1



Tempo 2

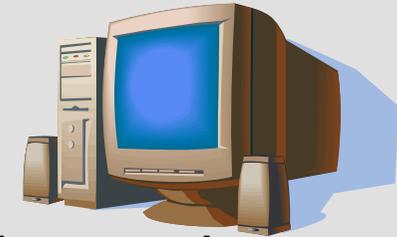


1h30min

# Métodos

## Estatística de Interesse

Média da diferença da perda de água dentro do bloco



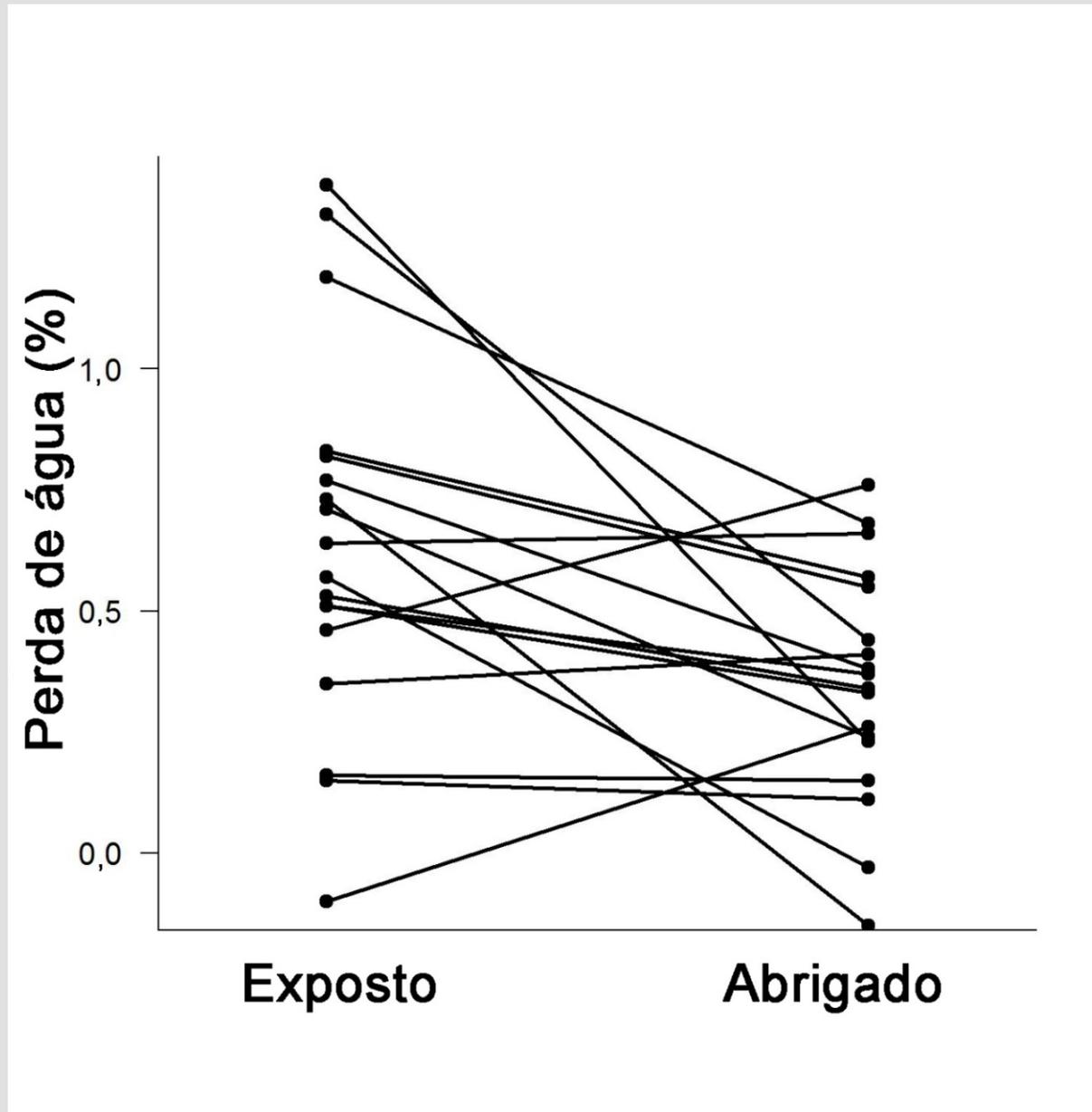
$$\left[ \frac{(\text{Peso Inicial A} - \text{Peso Final A})}{\text{Peso Inicial A}} - \frac{(\text{Peso Inicial E} - \text{Peso Final E})}{\text{Peso Inicial E}} \right]$$

## Cenário Nulo

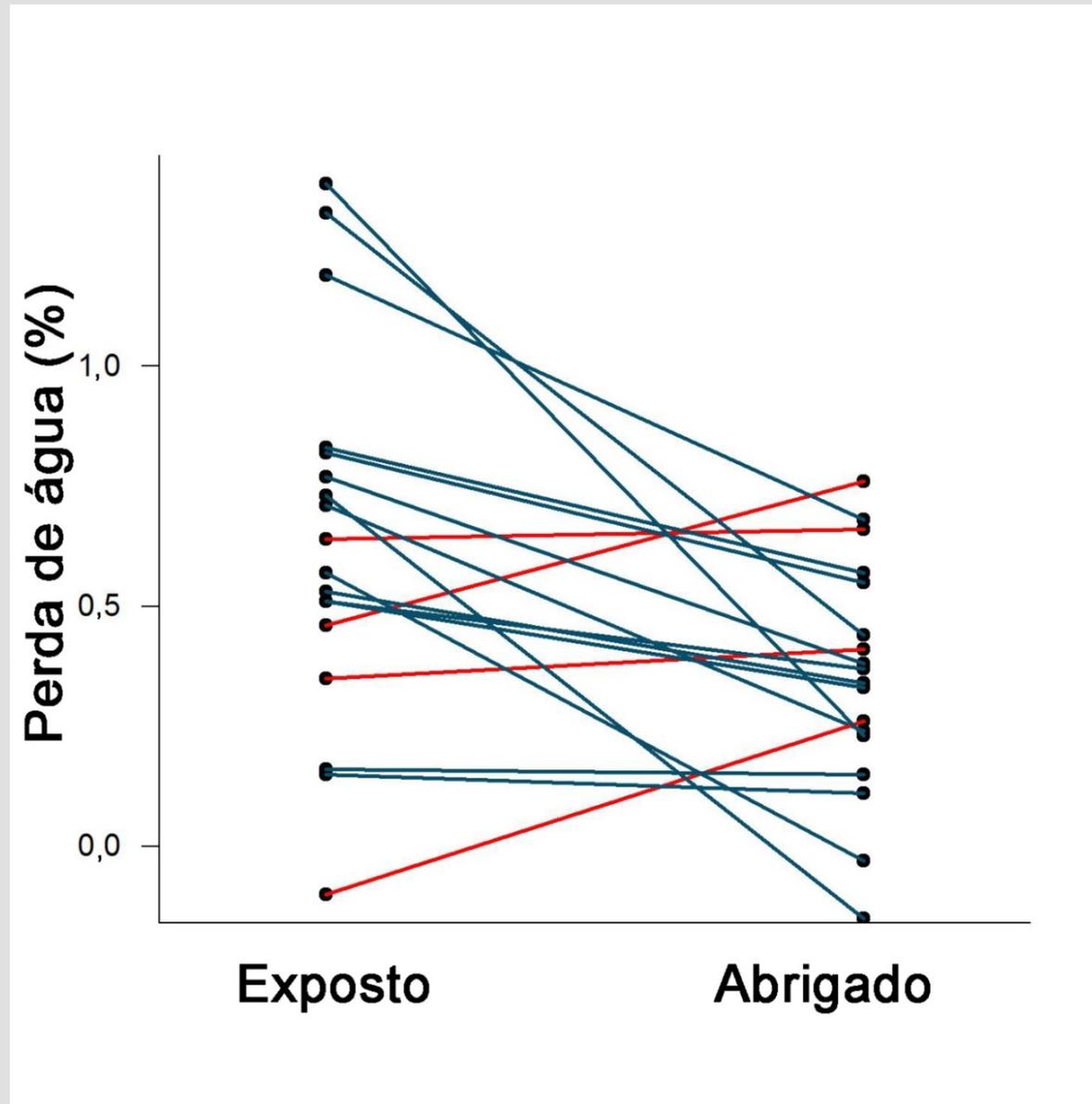
Não há diferença entre os tratamentos



# Resultados



# Resultados

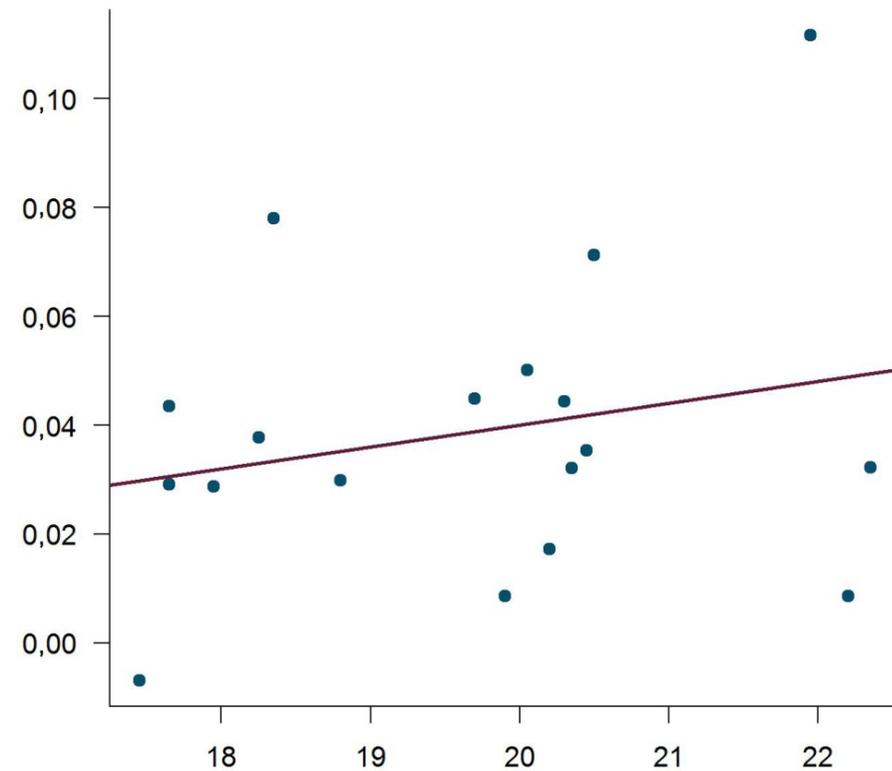
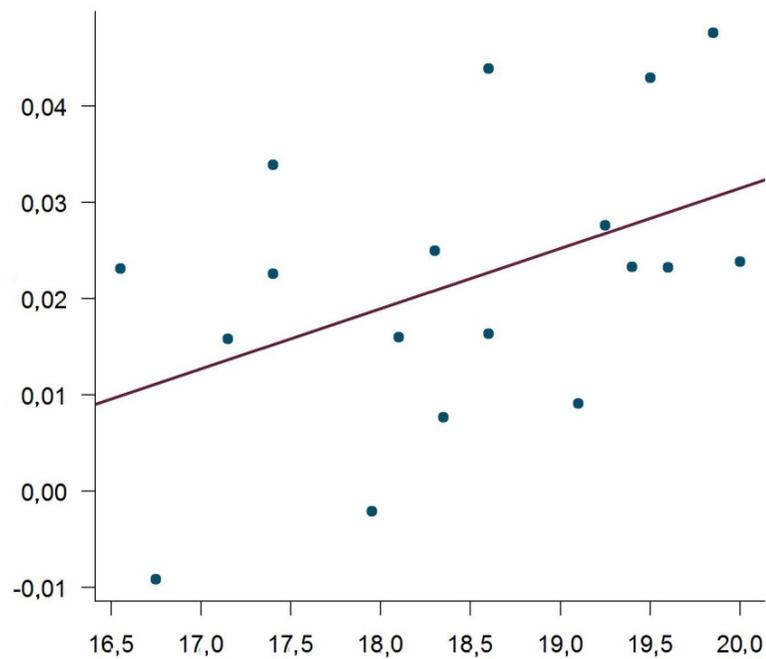


# Resultados

## Abrigado

## Exposto

Perda de água (%)



Temperatura (°C)

---

# Discussão e Conclusão

---

- Temperatura: Exposto X Abrigado

É plausível que eles não defendam a desova durante o dia para evitar a perda de água

