

**Você me vê, mas você não me quer:
Aposematismo de girinos de
Rhinella ornata (Amphibia:
Bufonidae)**

Marcos Samuel, Sheina Koffler, Paula Lemos, Solimary García



Seleção de habitat

Influenciada por quais fatores?

- Disponibilidade de alimento
- Reprodução do indivíduo
- Predadores naturais
- Disponibilidade de abrigo

- Aposematismo?

Características dos organismos que advertem outros organismos de suas características perigosas ou desagradáveis

Um animal aposemático é conspicuo e impalatável



- Camuflagem

Característica morfológica com a qual o organismo se assemelha com o pano de fundo ambiental

FATO!



Girinos de *Rhinella ornata* selecionam a cor do substrato?

Duas hipóteses concorrentes

1-Girinos preferem substrato claros para evidenciar seu aposematismo

2-Girinos preferem substrato escuro para camuflar sua cor



Previsões

1. Em condições experimentais, em que duas cores de substrato são oferecidas, os girinos de *Rhinella ornata* serão encontrados em maior proporção no substrato claro
2. Em condições experimentais, em que duas cores de substrato são oferecidas, os girinos de *Rhinella ornata* serão encontrados em maior proporção no substrato escuro



?



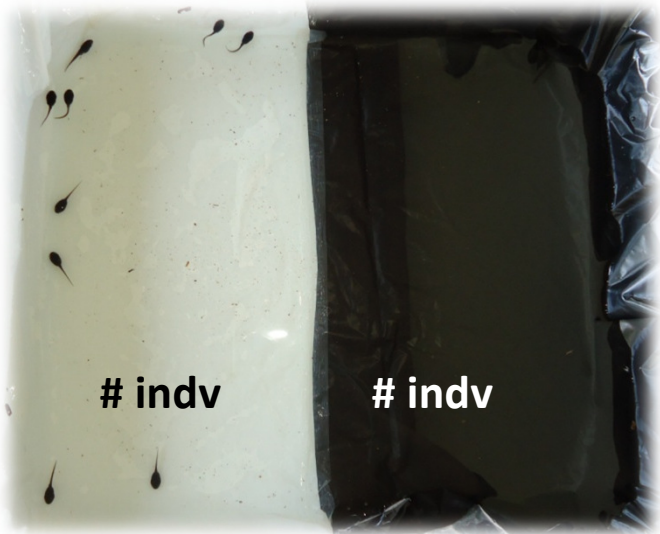


Local de coleta

Estação Ecológica da Juréia-Itatins município de Peruíbe, litoral sul do estado de São Paulo.



48 unidades
experimentais



10 min



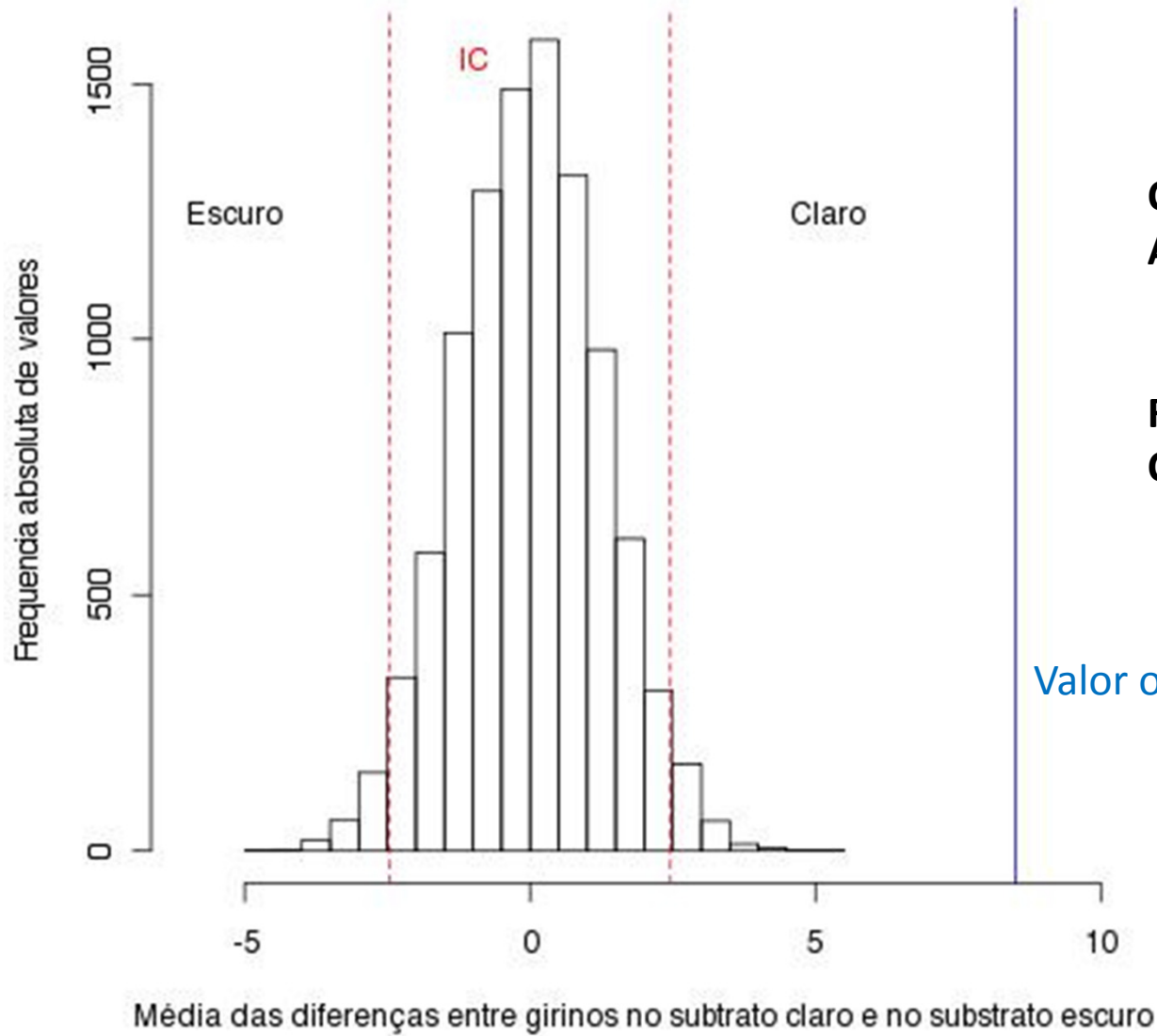
- Para análise de dados, nossa estatística de interesse foi:

Média da diferença entre girinos no substrato claro e no substrato escuro

Randomização (horizontal)

10.000 repetições

Resultados



**Corroboramos a hipótese 1
Aposematismo**

**Rejeitamos a hipótese 2
Camuflagem**

Valor observado

IC= Intervalo de confiança

Discussão

- Encontramos o padrão aposemático em girinos de *Rhinella ornata*
- Isso pode ser uma forma de evitar predadores visualmente orientados como peixes e aves

- Para família Bufonidae há registros de aposematismo e agregação (formação de “cardumes”)
- A agregação aumenta o efeito de diluição e **potencializa o efeito do aposematismo**

Sugerimos direções futuras

Por exemplo, testar tendência à agregação:

- Em diferentes substratos
- Em diferentes densidades de girinos

Obrigado!