



**Olha onda, olha onda...**

**Gastrópodes dos costões rochosos**

**Membros do grupo**

**Cristiane**

**Márcia Duarte**

**Mariana Vidal**

**Samuel**

**Grupo**

**Orientador Prof. Gustavo Muniz Dias**

## Características do organismo e o Habitat

- 1) As condições do ambiente selecionam os organismos
  
- 2) E influenciam nas características do organismo
  - fisiológica
  - morfológica
  - comportamental



## Habitat

- Costões rochosos
- Gradiente de fatores abióticos
  - tempo de exposição ao sol
  - **impacto de ondas**



## Animais entremarés rochoso

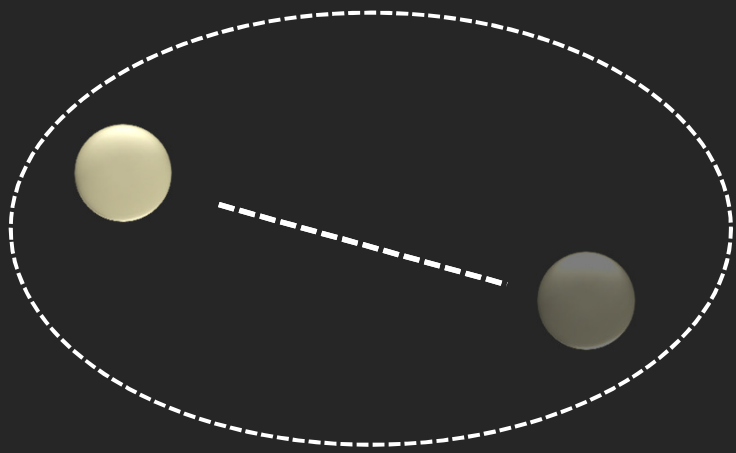
- Sésil
- Vágil





## Gastrópodes

- Crescem sobre as rochas dos costões rochosos
- Concha cônica
- Podem apresentar comportamento territorial (homing)



*Collisella subrugosa*

## Problema

- São encontrados nos costões rochosos
- Estão sob ação das ondas do mar
- Forma da concha pode influenciar na sobrevivência do animal

## Justificativa

A ação das ondas e a localização dos indivíduos no costão podem levar a uma diferenciação na morfologia das conchas.

## Perguntas

1. A morfologia da concha de *Collisella subrugosa* é influenciada pelo impacto das ondas?
2. Indivíduos expostos ao estresse hidrodinâmico estão próximos a borda da clareira?

## Hipóteses

1. Indivíduos mais expostos ao impacto das ondas, apresentam conchas mais achatadas e com menos variação entre os indivíduos.
2. Indivíduos mais expostos ao impactos das ondas, estarão mais próximos aos mexilhões.

# Material & Métodos

## Área de estudo

Praia do Guarauzinho, EE Juréia-Itatins.

Peruíbe, SP





# Material & Métodos

## Área de estudio





# Material & Métodos

## Organismo modelo

*Collisella subrugosa* (Mollusca:Gastropoda)





# Material & Métodos

## Coleta de dados





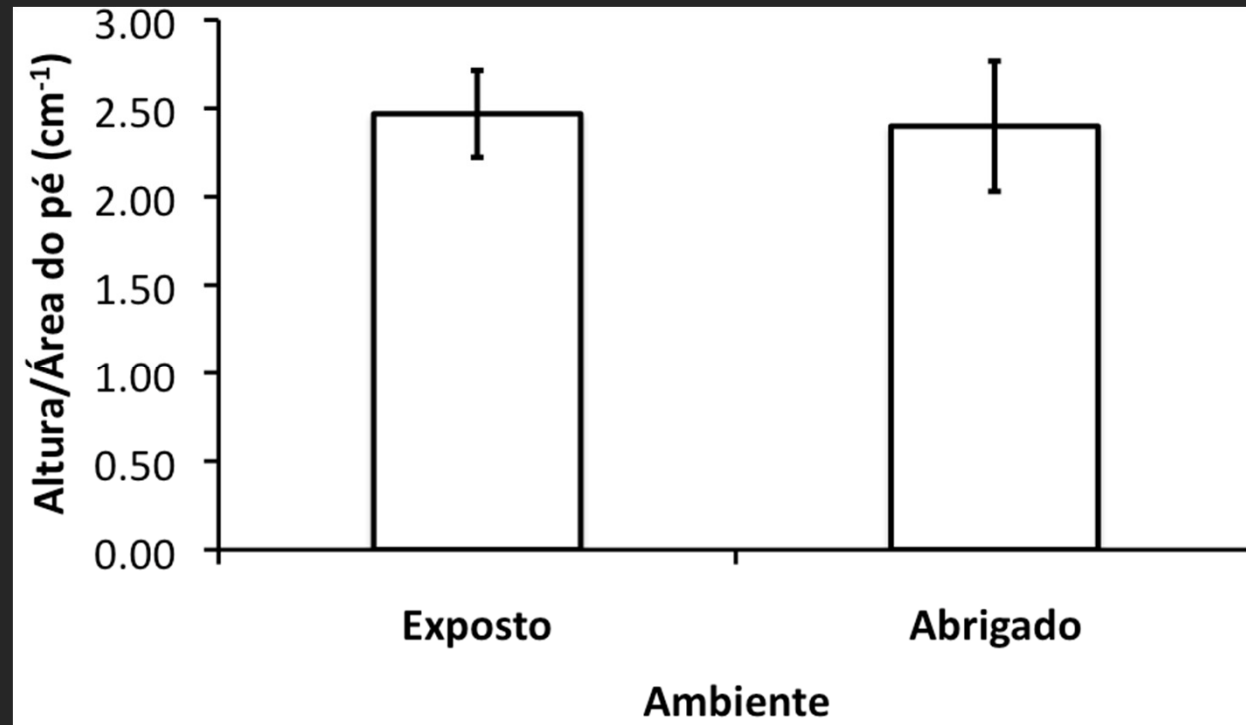
# Previsão & Resultados

## Previsão



# Previsão & Resultados

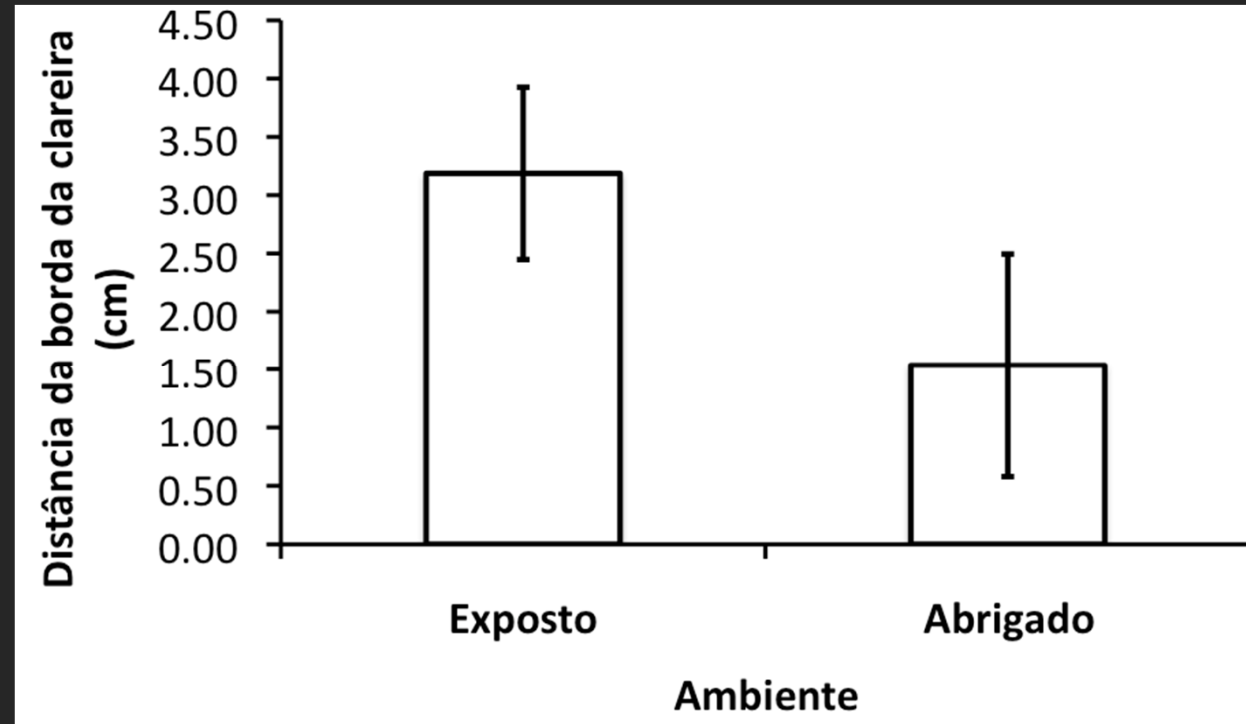
## Resultado (H1)



- Razão altura/área do pé maior no ambiente exposto (refuta a hipótese)
- Mesmo coeficiente de variação ( $p=0,0617$ )

# Previsão & Resultados

## Resultado (H2)

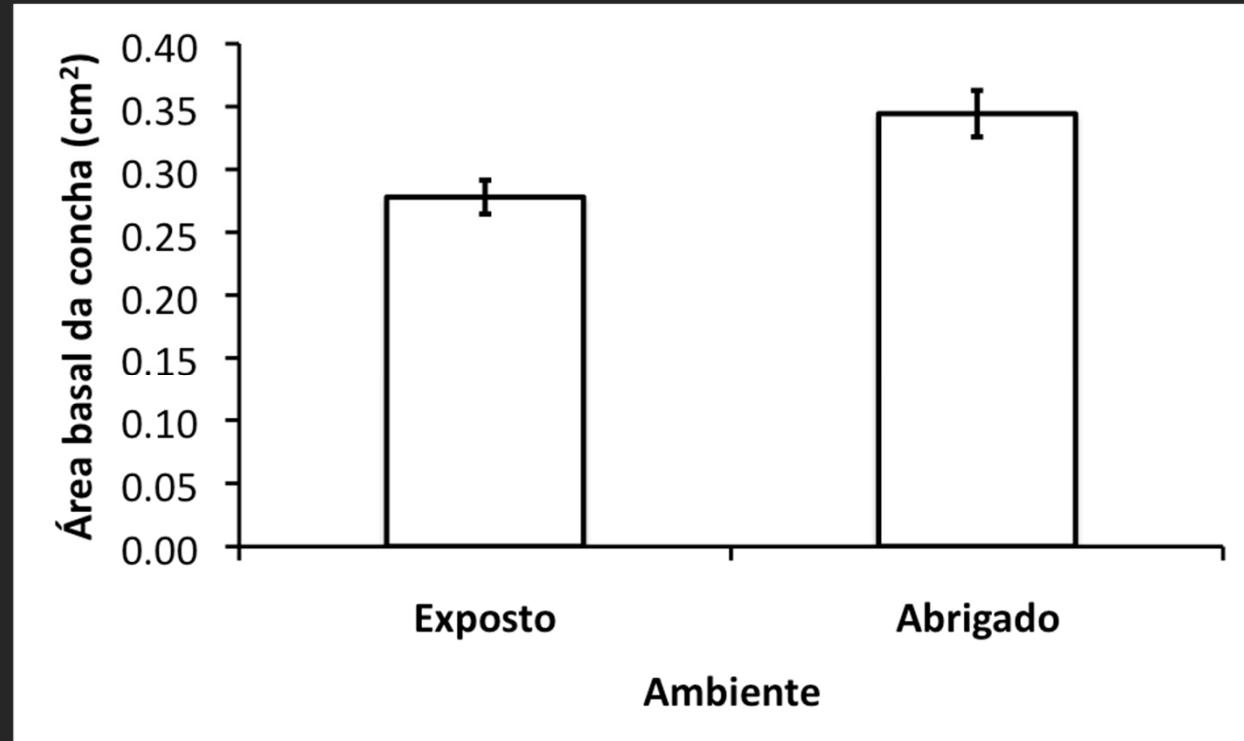


- Ambiente exposto: distância da borda maior (refuta a hipótese)
- Mesmo coeficiente de variação ( $p=0,1012$ )



# Previsão & Resultados

## Resultado



Indivíduos maiores no ambiente abrigado ( $p=0,0057$ )

## Discussão & Conclusão

### A exposição às ondas não influencia

- a morfologia de *Collisela subrugosa*
- sua localização na clareira

### Detecção de um padrão de distribuição

- locais expostos: animais com menor área basal
- locais abrigados: animais com maior área basal

## Discussão & Conclusão

### Possíveis explicações

- áreas expostas: animais, quando atingem certo tamanho, são eliminados ou migram para a área abrigada
- recrutamento ligado à parte exposta, ou seja, as larvas se estabelecem na parte exposta às ondas  
( mais tempo submerso, mais alimento)



