

Relação entre heterogeneidade
espacial e o tamanho do gastrópode
Nodilittorina lineolata (Mollusca)

Grupo - Made in China:

Jéssica

Juliana

Maikon

Sara

Introdução

- As condições ambientais podem determinar a distribuição dos organismos
- Organismos jovens → mais suscetíveis ao efeito das variações ambientais

Introdução

- Heterogeneidade espacial → abrigo
- *Nodilittorina lineolata* → gastrópode de supra-litoral





Objetivo

Pergunta:

- Qual a relação entre heterogeneidade espacial e o tamanho do gastrópode *Nodilittorina lineolata* em rochas no costão?

Premissas

- Habilidade de fixação → relacionada ao tamanho.
- Ambientes heterogêneos → cobertura de cracas e fendas.
- Ambientes homogêneos → ausência ou escassez de cracas e fendas.

Hipóteses

- H1: Locais com menor heterogeneidade espacial apresentam predominância de tamanhos maiores de *Nodilittorina lineolata*.
- H2:
 - Locais com maior heterogeneidade espacial apresentam uma maior variação de tamanhos entre os indivíduos de *Nodilittorina lineolata*.

Previsão

- 1:
 - O comprimento médio dos gastrópodes em locais homogêneos é maior do que locais heterogêneos.
- 2:
 - A variância do comprimento dos gastrópodes em locais heterogêneos será maior.

Material e Método

Área de estudo



- Praia do Guarauzinho (EEJI), Peruíbe,SP

Material e Método

Coleta de dados



- Desenho pareado
- Parcelas: 5 x 5 cm
- Distância máxima entre parcelas: 1 m
- 12 pares
- Maré-baixa

Material e Método

Análise



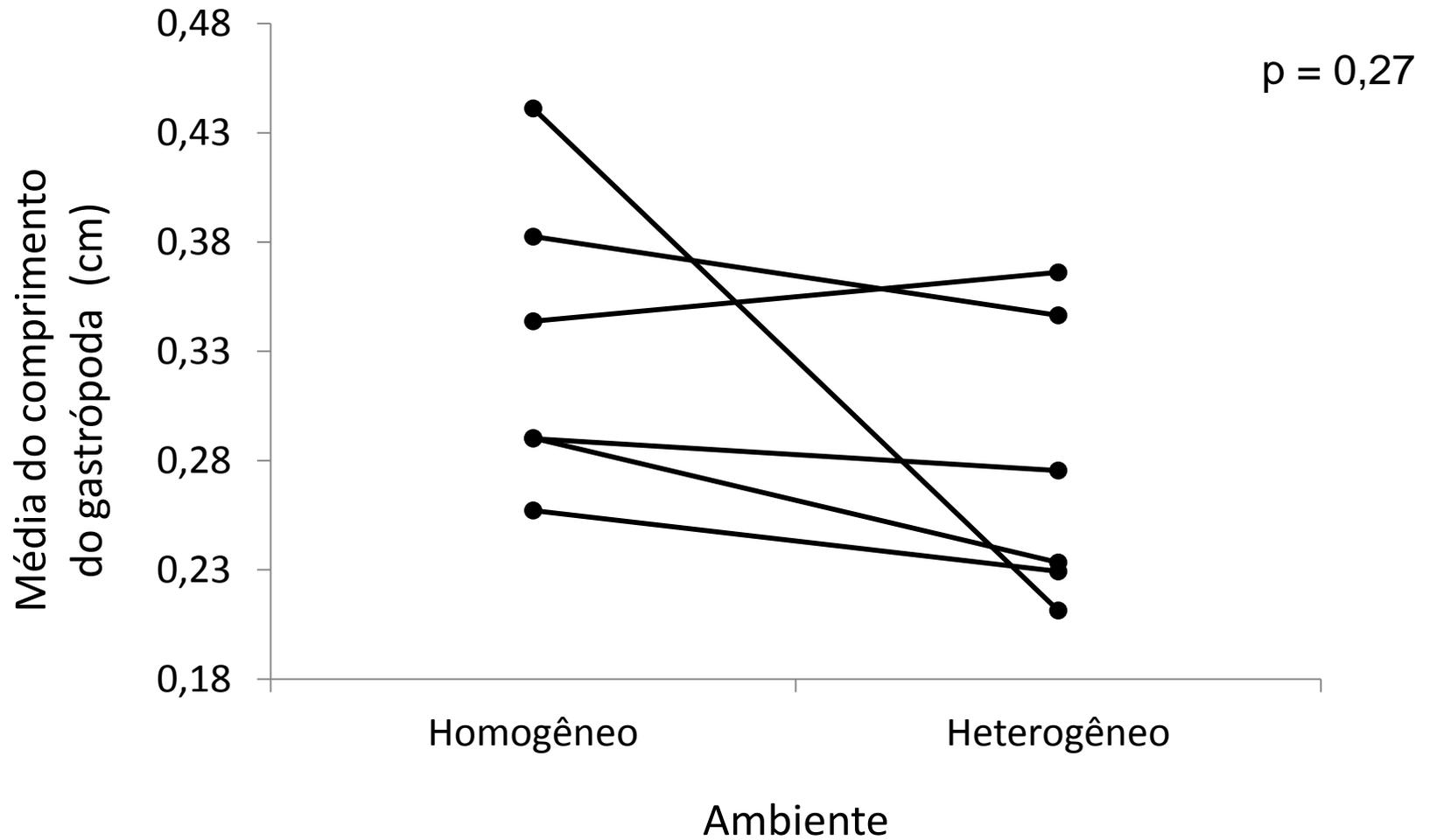
- Comprimento
- ImageTool

Materiais e Métodos

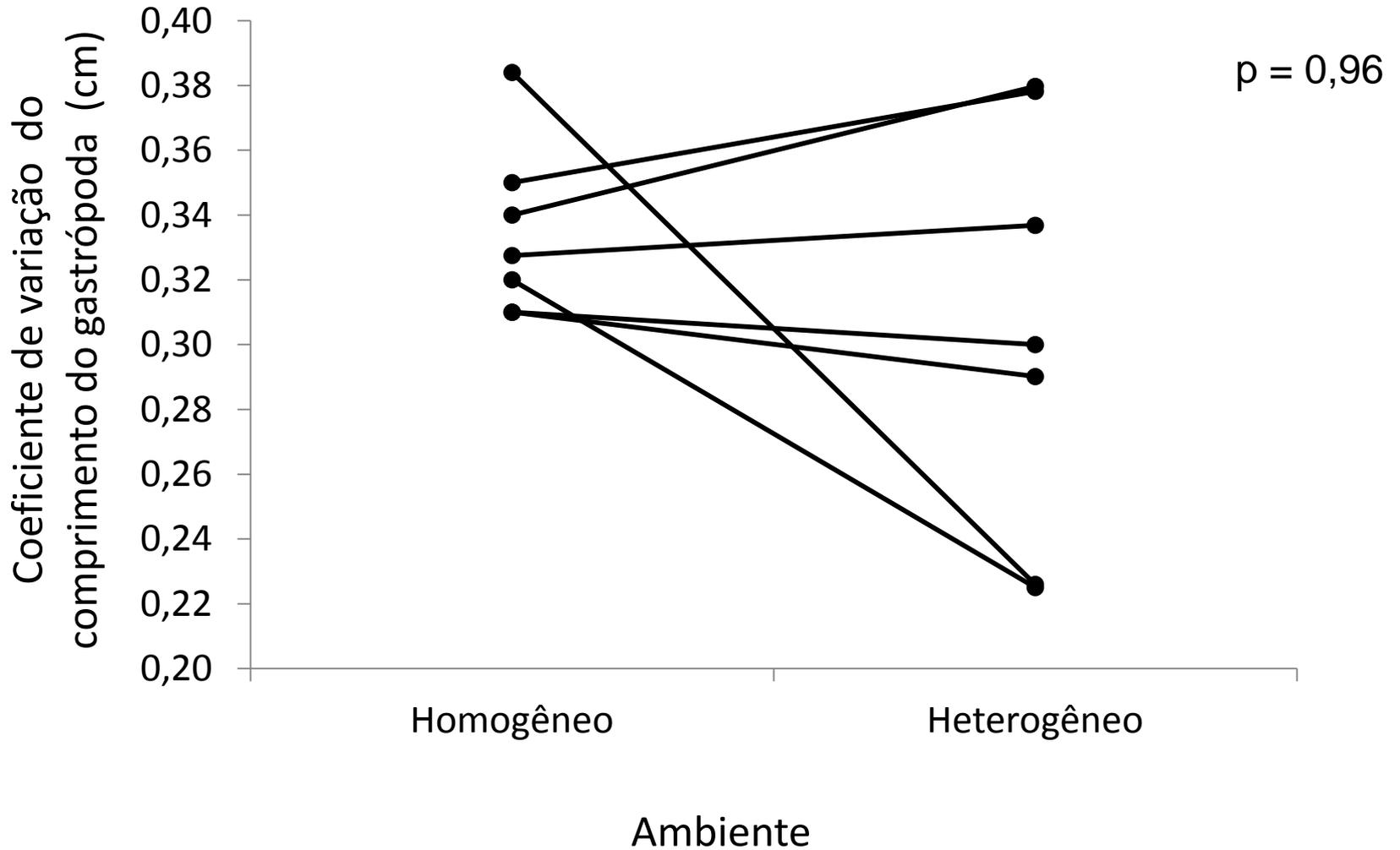
Análise:

- A média e variância por parcela;
 - estatística de interesse → diferenças entre:
 - médias;
 - coeficiente de variação ($Dp/média$)
 - permutação (dentro dos pares):10000
 - cálculo de p

Resultados



Resultados



Discussão

- Horário de coleta → sem efeito do estresse hidrodinâmico
- Indivíduos de tamanhos diferentes podem ocorrer em qualquer dos ambientes
- Frequência dos indivíduos coletados → maior no ambiente heterogêneo:
 - portanto, há uma possibilidade que o efeito independente de tamanho

Agradecimentos

- Gustavo
- Criss