

A ostra e o mangue:

Resposta de uma população da Ostra-de-Mangue *Crassostrea mangle* a um Gradiente de Salinidade



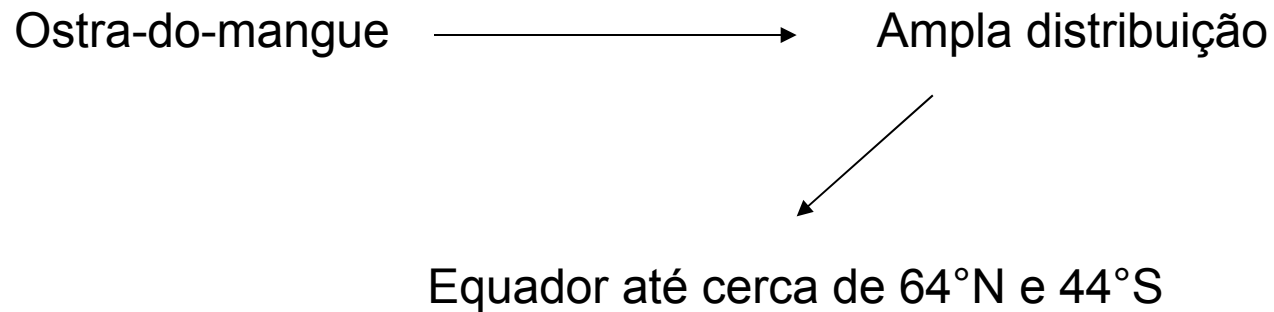
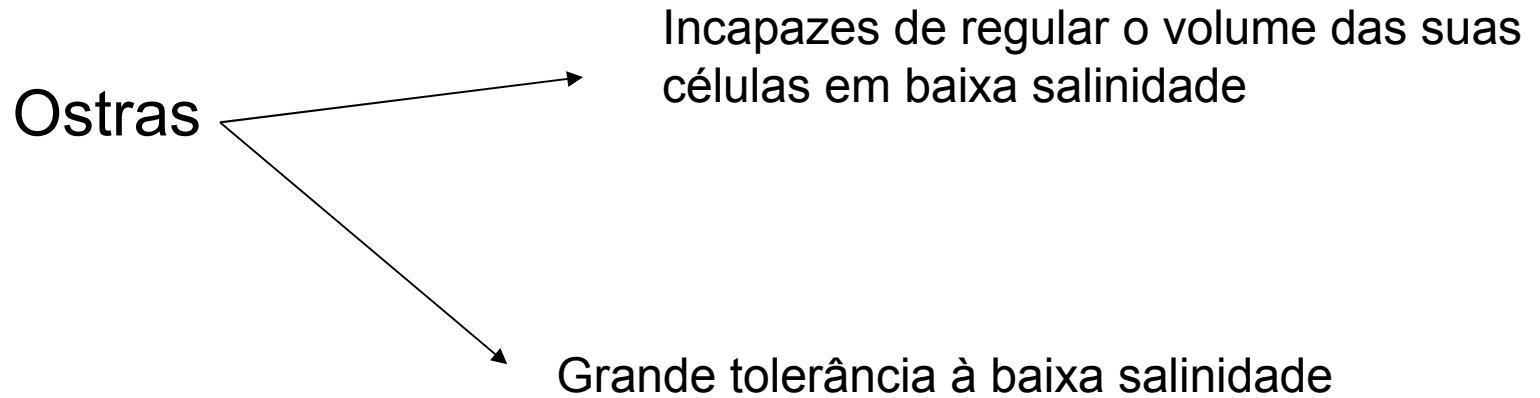
Marcela C. Nascimento

Introdução

Distribuição das espécies → Fatores abióticos

Salinidade da água → Crítico no limite de distribuição de espécies marinhas

Introdução



Introdução



Pergunta

A salinidade influencia o estado nutricional das ostras-do-mangue, a densidade populacional e o tamanho dos agregado?

Pergunta

A salinidade influencia o estado nutricional das ostras-do-mangue, a densidade populacional e o tamanho dos agregado?

Hipótese

Com a diminuição da salinidade:

- (c) Ostras mal nutridas
- (d) Menos raízes com agregados
- (e) Agregados menores

Previsão

com a diminuição da salinidade:

- (c) Massa visceral mais leve em função do tamanho
- (d) Aglomerados ocorreriam em menor frequência
- (e) Aglomerados mais curtos

Previsão

com a diminuição da salinidade:

- (c) Massa visceral mais leve em função do tamanho
- (d) Aglomerados ocorrendo em menor frequência
- (e) Aglomerados mais curtos

Premissa

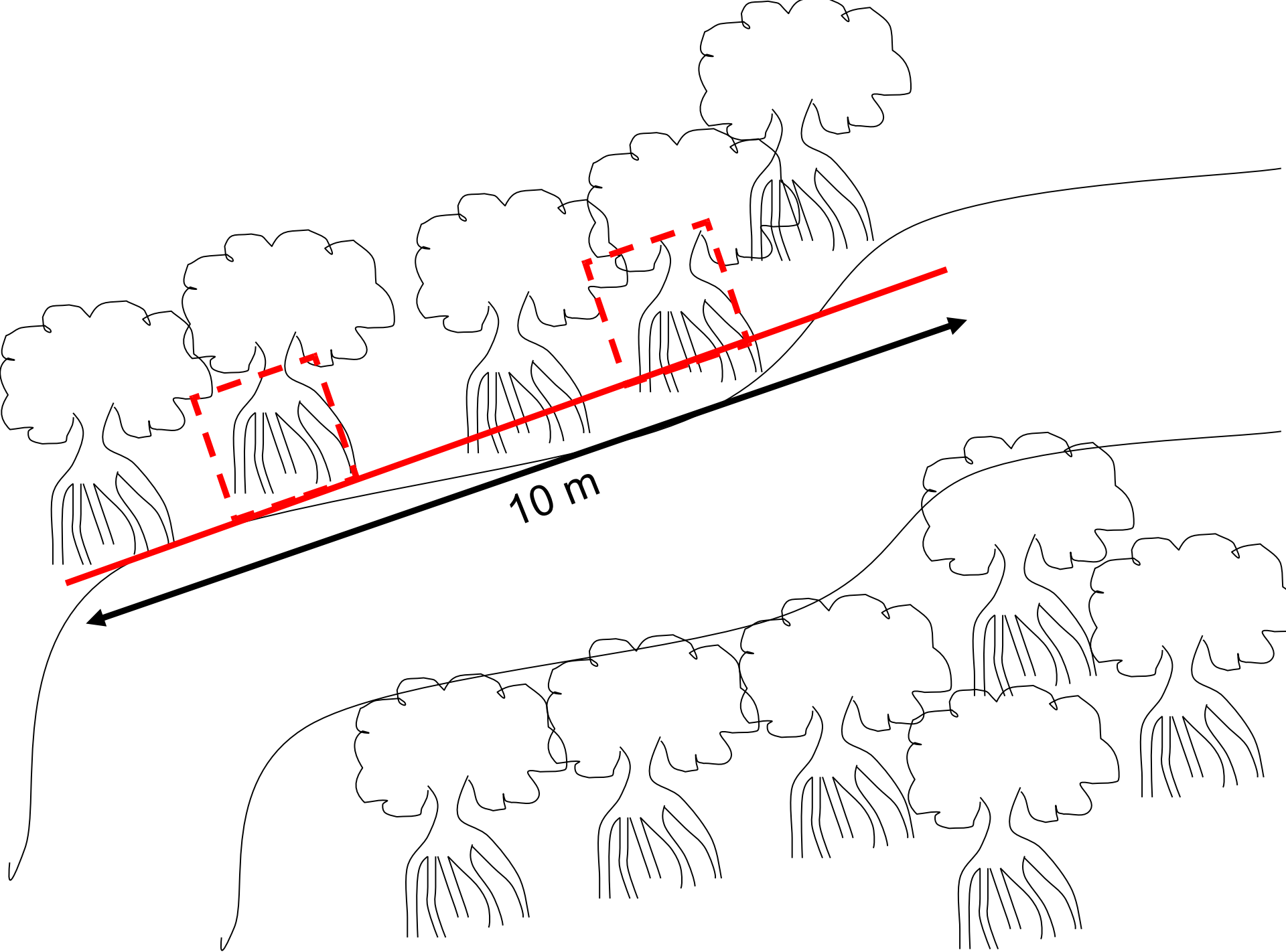
1. A salinidade diminui na medida em que o rio avança
2. A salinidade da água é o único fator que influencia a densidade populacional e a absorção de nutrientes

Materiais e Métodos



Materiais e Métodos





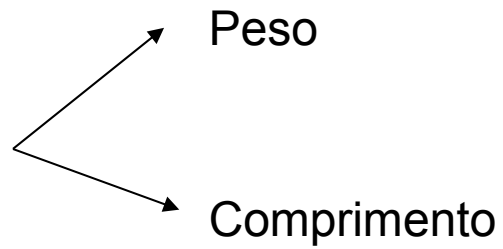
Materiais e Métodos



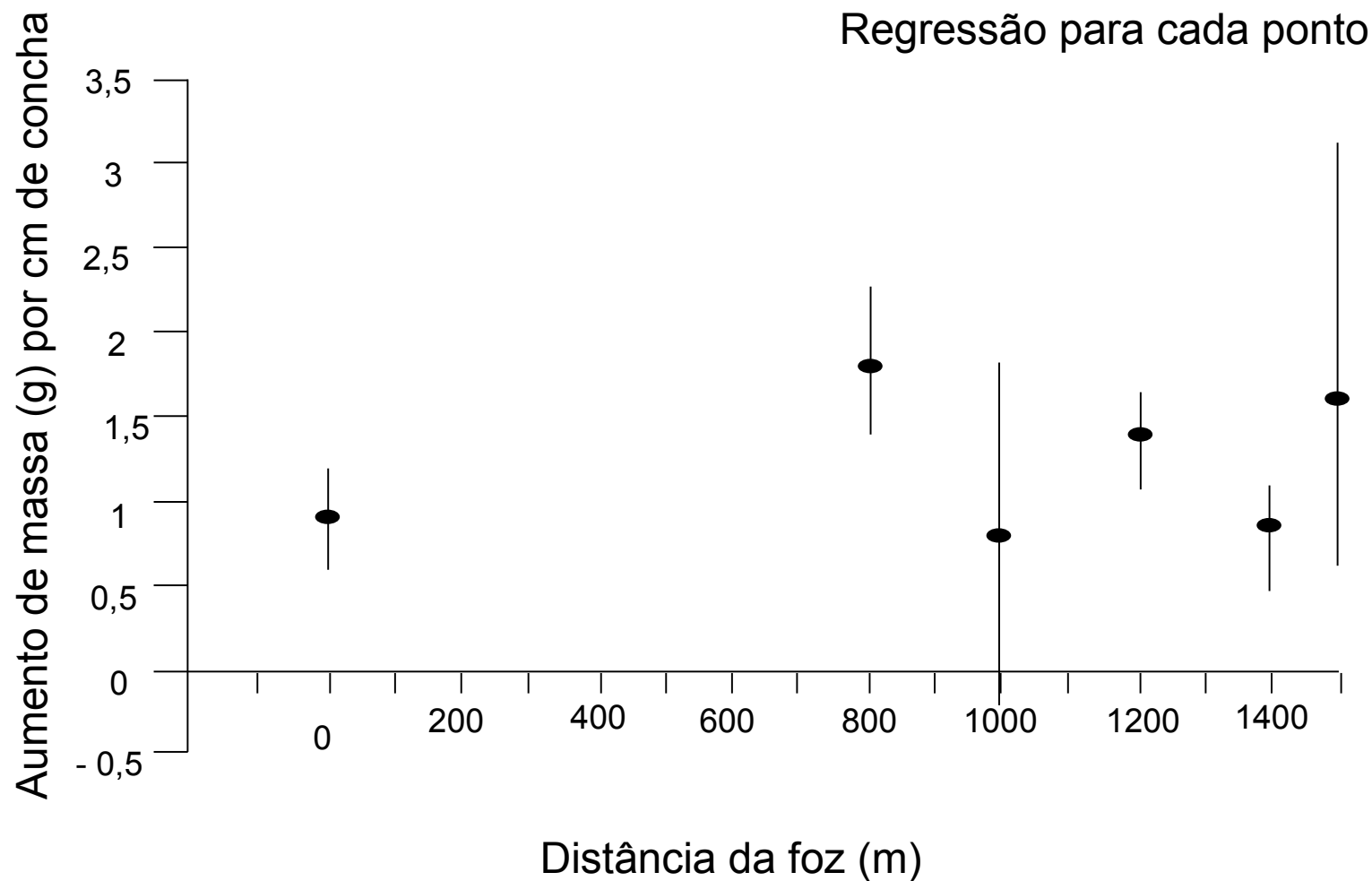
Materiais e Métodos



Em laboratório

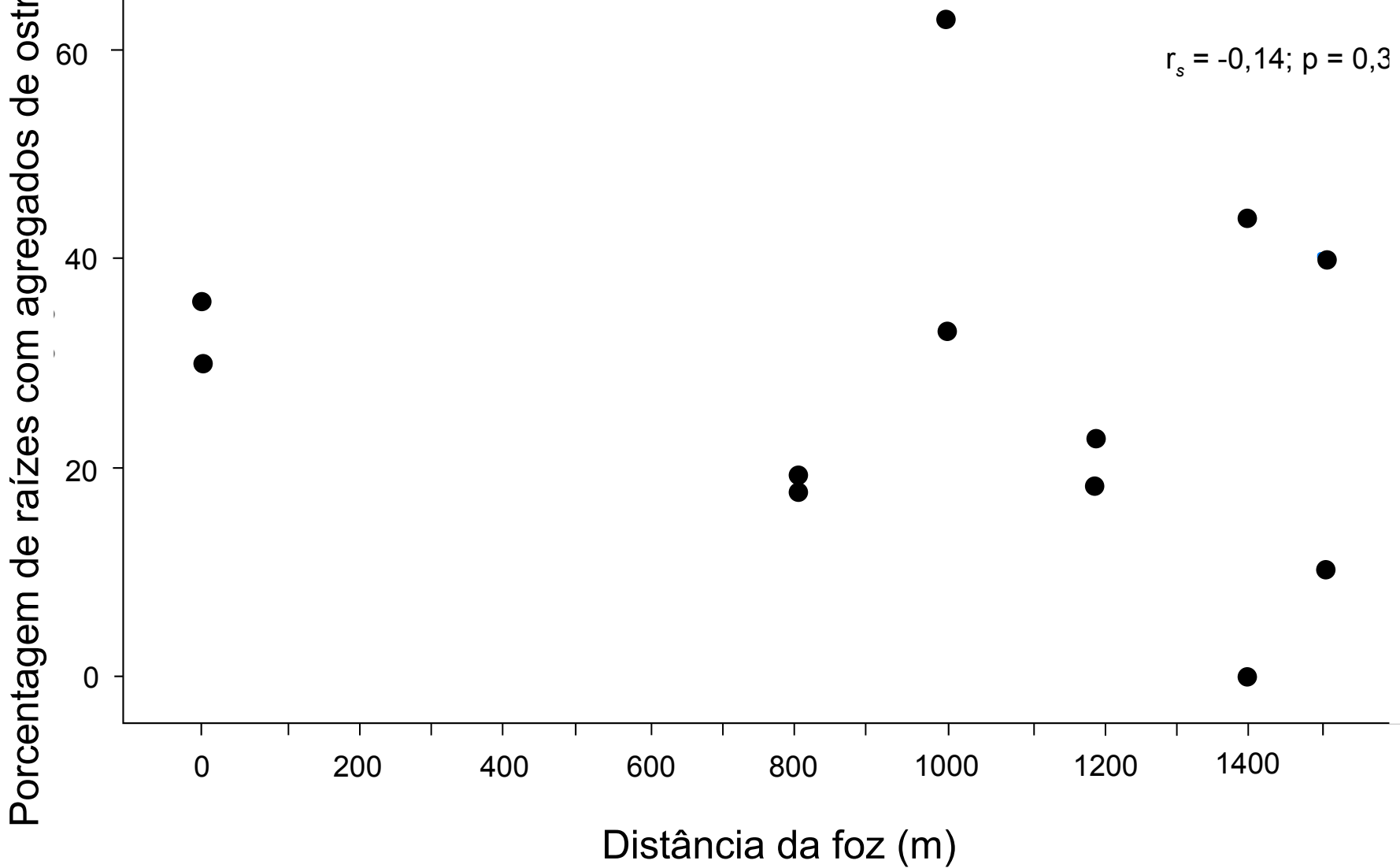


Resultados

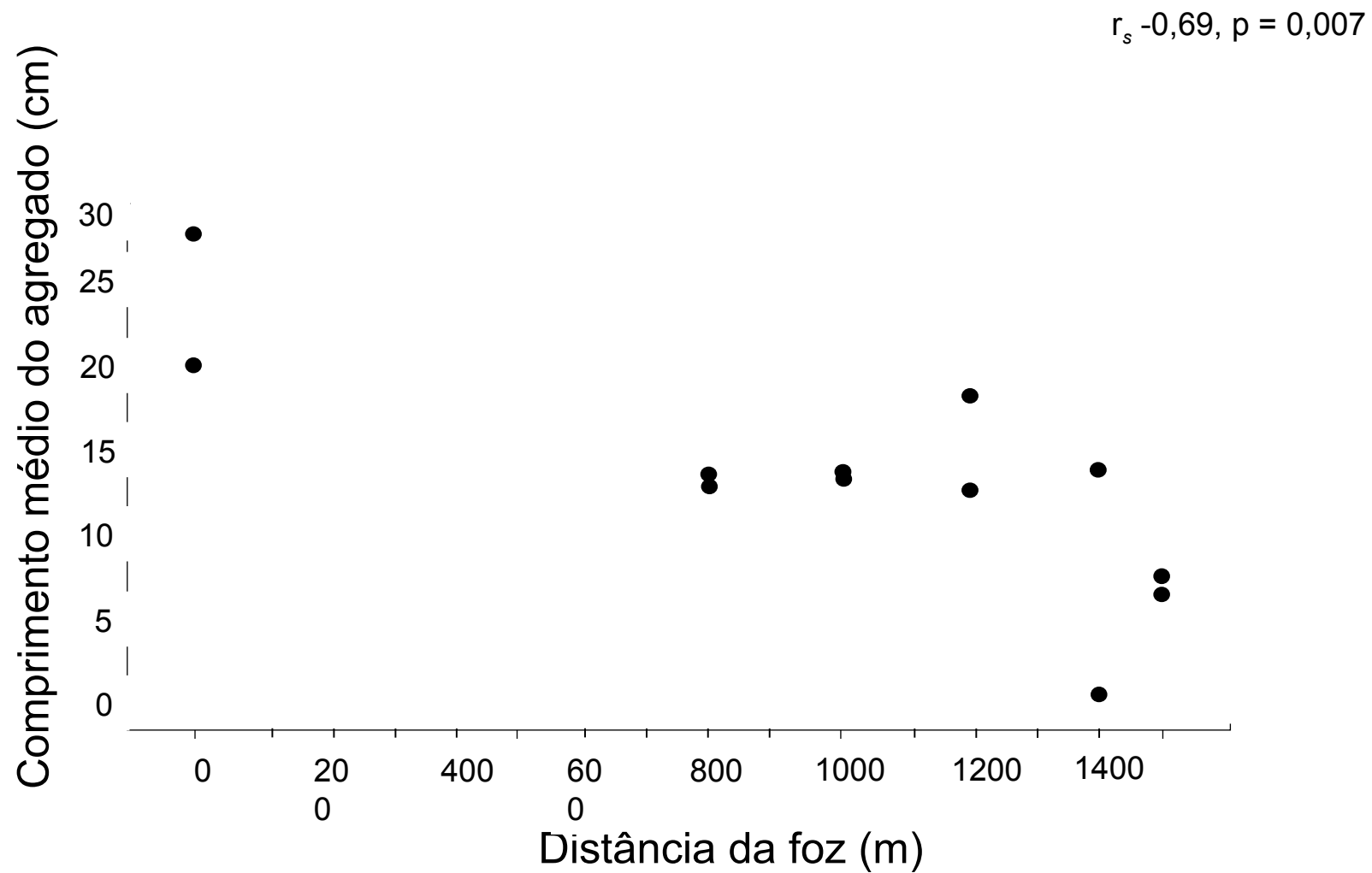


Foz: $F = 93,581, 3$; $p = 0,002$; 800 m: $F = 104,91,1 2$; $p < 0,001$; 1000 m: $F = 3,641, 5$; $p = 0,11$; 1200 m: $F = 260,81, 4$; $p < 0,001$; 1400 m: $F = 25,211, 9$; $p < 0,001$; 1500 m: $F = 8,361,4$; $p < 0,001$

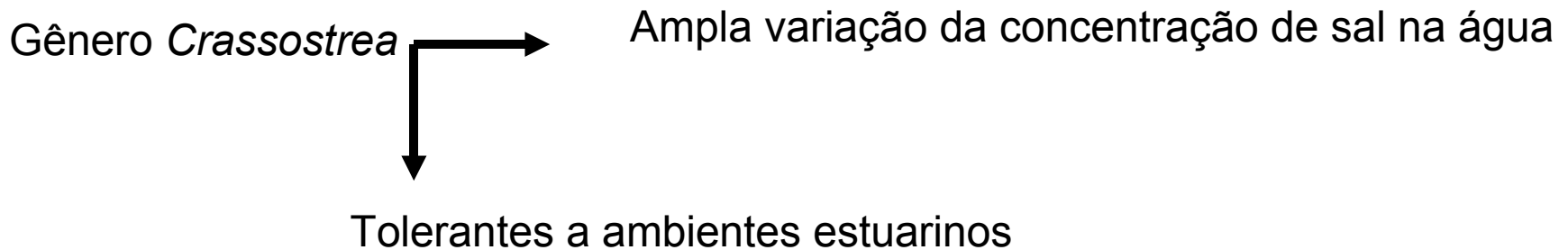
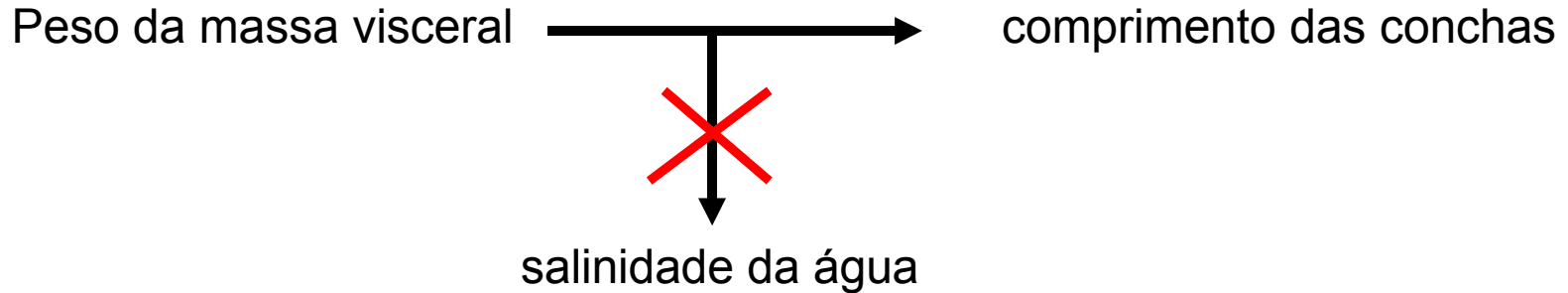
Resultados



Resultados

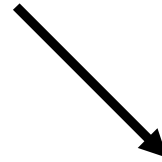


Discussão

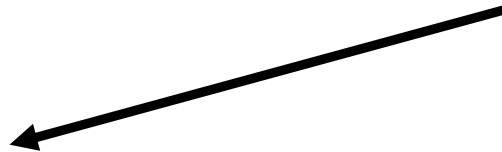


Discussão

Limite de ocorrência nessa espécie, por volta de 1500 m



Resposta à salinidade da água

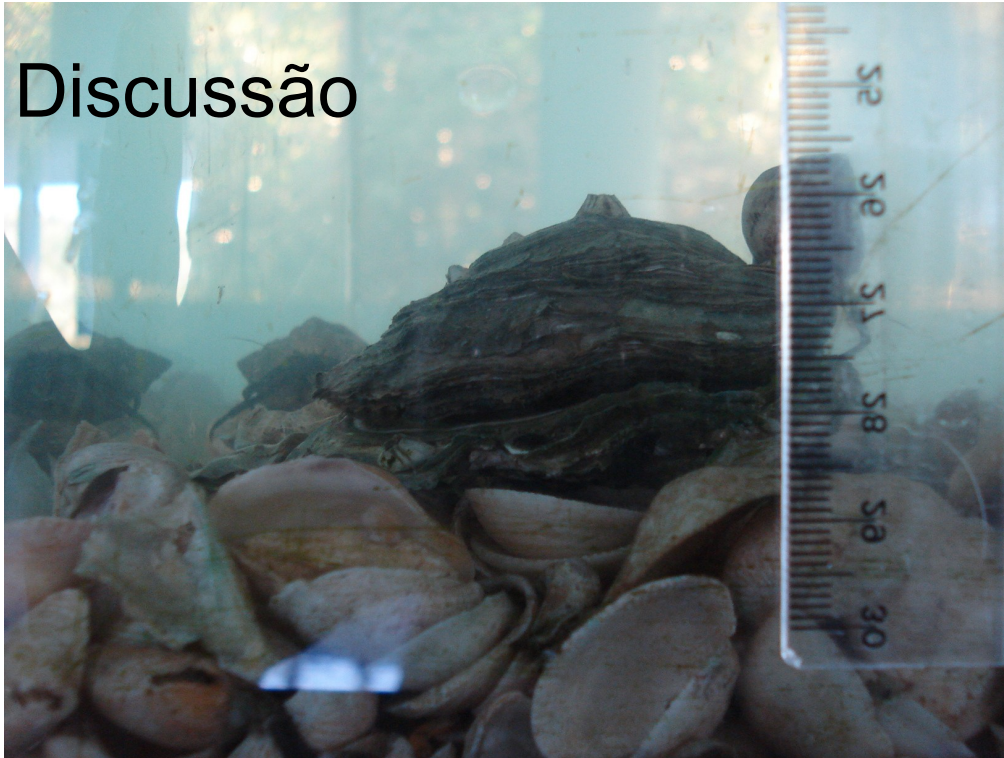


Ausência de outros aglomerados



Menores tamanhos dos aglomerados

Discussão



Peso úmido x peso seco

Próximos passos

Peso seco da massa visceral como método indireto, para estimar a nutrição desses animais

Testar salinidade mínima tolerada

Agradecimentos

À praia e aos golfinhos

Aos funcionários do PEIC

Aos colegas

Aos professores, em especial aos Paulos (Inácio e Enrique)

Ao Billy (rubina) e à Camila

Às novas amigas Thataia e Clá

E ao Glauco, glaucólise aglauctenus!!!!!!

