

Contribuição do aninhamento sobre a diversidade beta ao longo de um gradiente de dessecação em costões rochosos

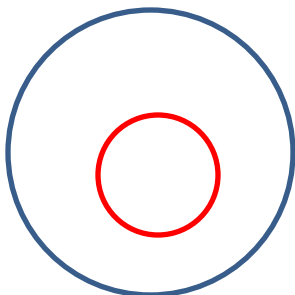
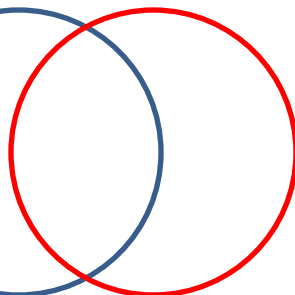
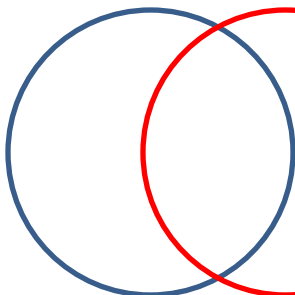
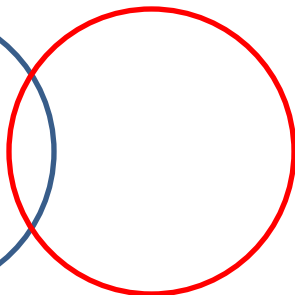
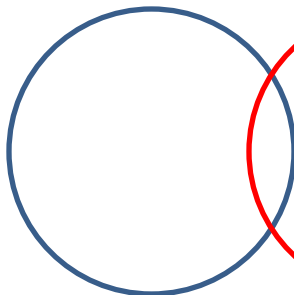
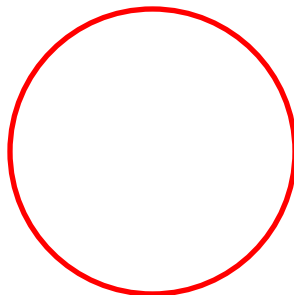
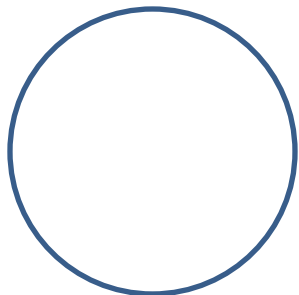
Catalina, Cristiano, Marina e Renato.

Introdução

- Diversidade biológica
- Diversidade beta
- (Gama/alfa)?
- (Gama – alfa)?

Introdução

- Diversidade beta → Dissimilaridade
- A) aninhamento
- B) substituição



Faixa litoral

- Zonação: infra, meso e supralitoral
- Organismos imersos
- Organismos emersos: dessecação
 - Correr e se esconder
 - Enclausuramento
 - Tolerar

Objetivos

- A diversidade beta encontrada ao longo de um gradiente de dessecação se deve especialmente à diferença de riqueza de espécies?
- Hipótese: o aninhamento é responsável pela maior porção da dissimilaridade encontrada ao longo do gradiente.

Material e Métodos

- Local de Estudo
 - Comunidade sésil da zona mediolitorânea
 - Faixa de rocha ~ 30m



Supralittoral

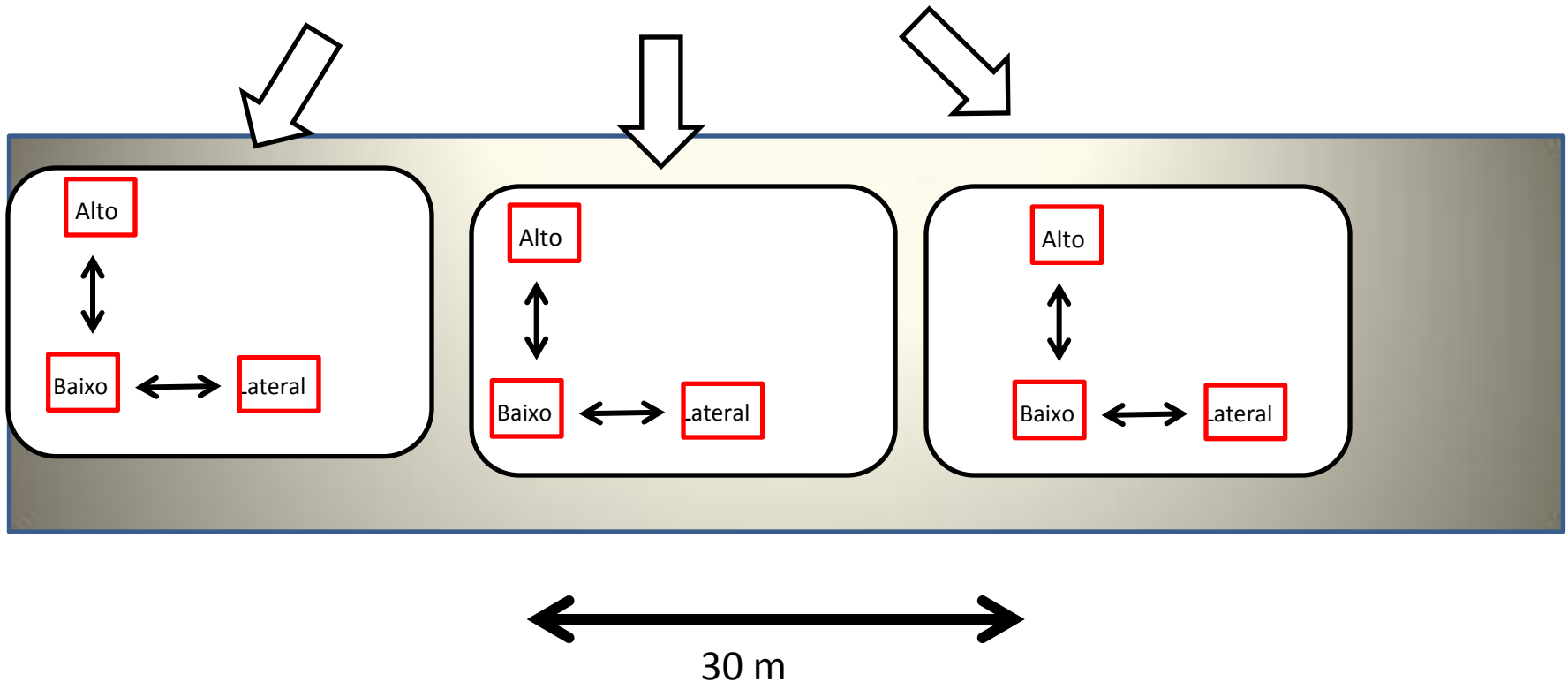
Mediolittoral

Infralittoral

Material e Métodos

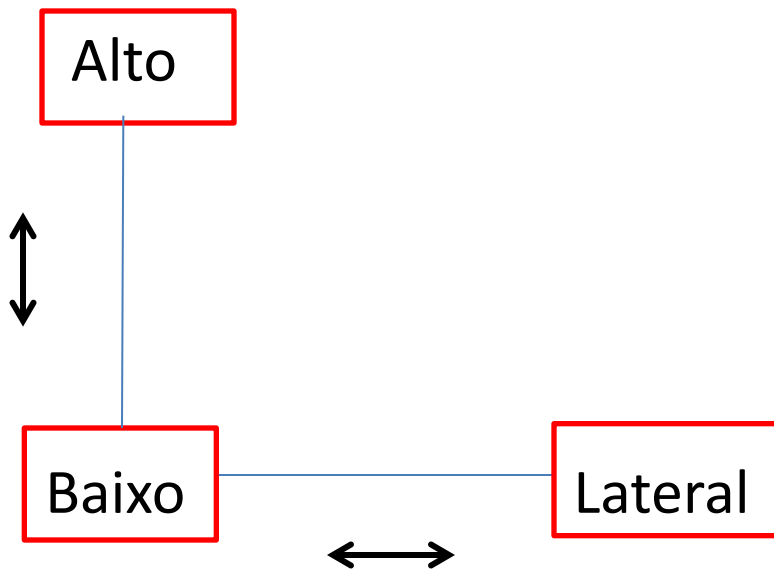
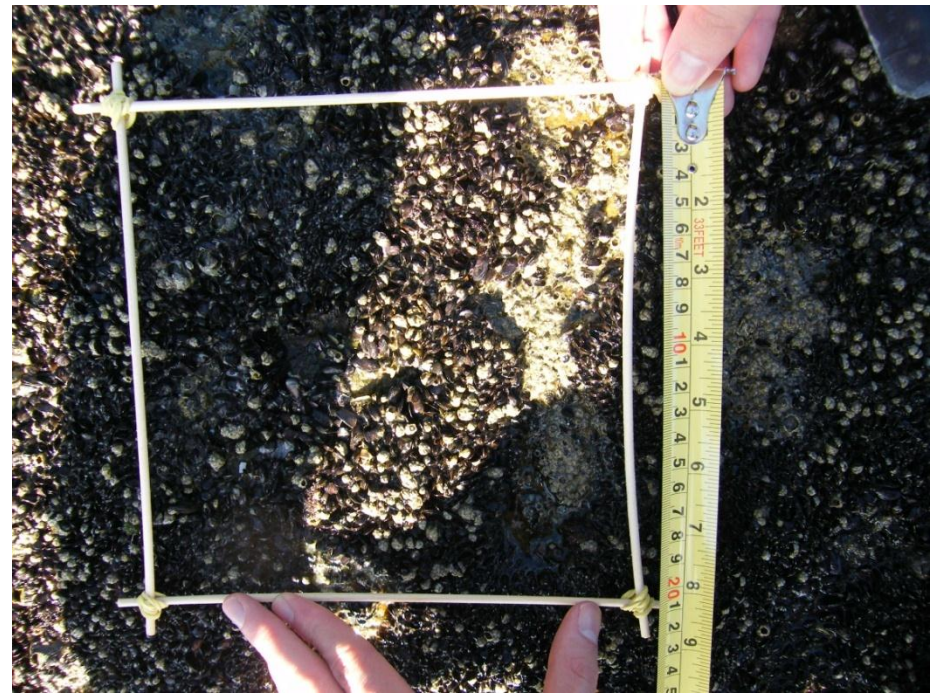
- **Coleta de dados**

Unidade amostral



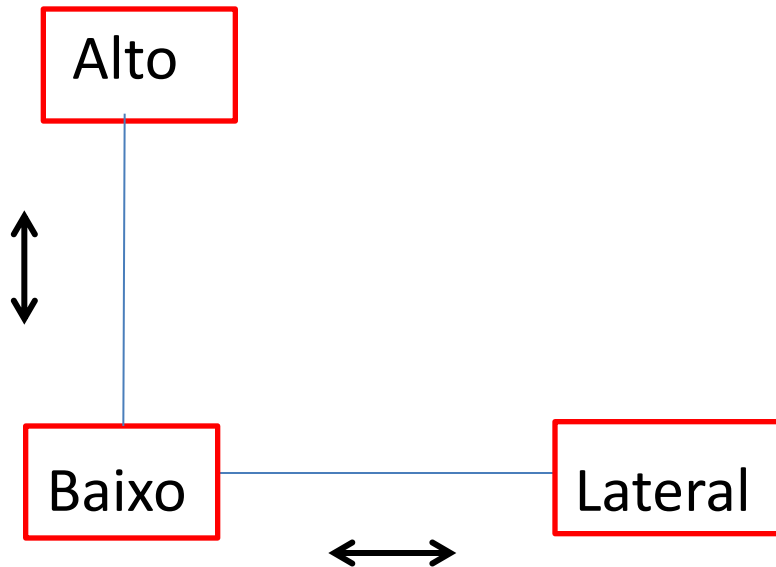
Material e Métodos

- Coleta de dados
 - Grid de 20 x 20 cm



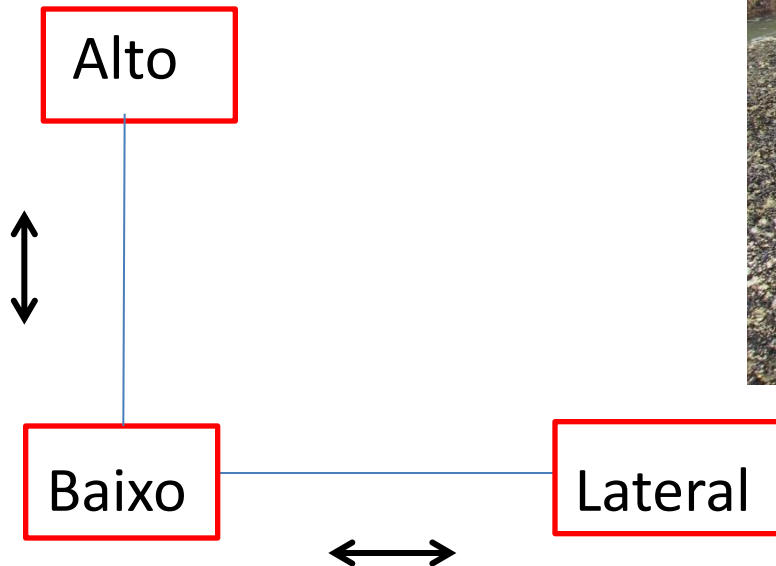
Material e Métodos

- Coleta de dados
- Morfotipos



Material e Métodos

- Coleta de dados
 - Aleatoriedade entre os blocos



Material e Métodos

- Análises estatísticas

- Diversidade beta = aninhamento + substituição

A diagram illustrating the decomposition of the Sørensen index. A pink box labeled 'Índice de Sorensen' has a yellow star below it. A pink arrow points down from it to the text 'Índice de Sorensen'. To its right is an equals sign, followed by a green box labeled 'Índice Aninhamento' with a yellow star below it, and a plus sign, followed by a blue box labeled 'Índice de Simpson' with a yellow star below it. A green arrow points down from 'Índice Aninhamento' and a blue arrow points down from 'Índice de Simpson'.

$$\text{Índice de Sorensen} = \text{Índice Aninhamento} + \text{Índice de Simpson}$$

- Variável resposta =
$$\frac{\text{Índice Aninhamento}}{\text{Índice de Sorensen}}$$

- proporção de aninhamento (PA)

Material e Métodos

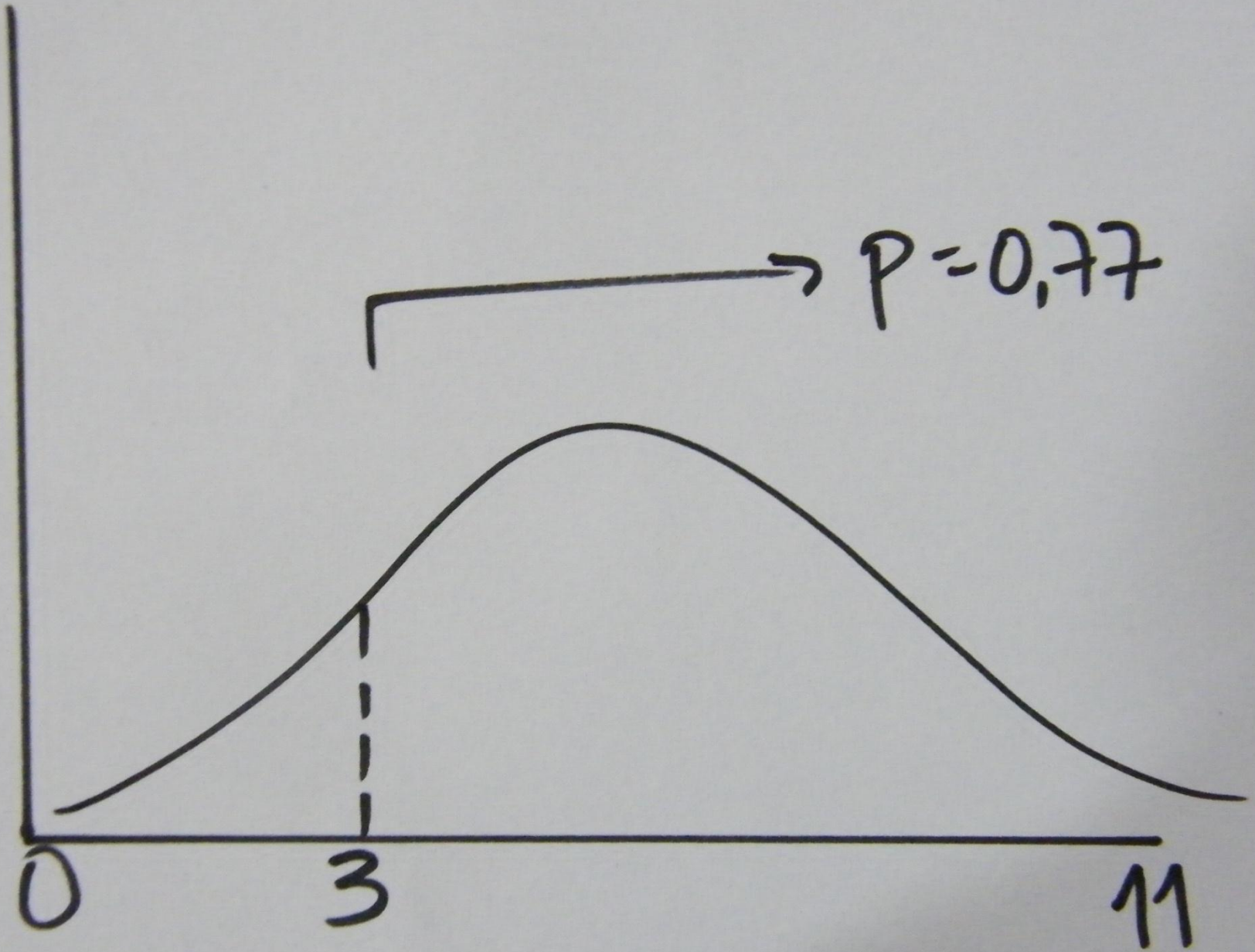
- Análises estatísticas
 - Análise pareada por bloco entre os eixos *vertical e horizontal*
 - Atribuição de valores
 - Se PA for maior no eixo vertical = 1
 - Ao contrário = 0

Material e Métodos

- Análises estatísticas
 - Frequência de casos em que a PA do eixo *vertical* foi maior que o eixo *horizontal* – estatística de interesse
 - Testando a hipótese nula...
 - Aleatorização (1000) dos valores de PA entre os eixos vertical e horizontal em cada um dos blocos

RESULTADOS

c	Vertical	Horizontal	Comparação
B1	0	1	0
B2	0,33	0,33	0
B3	0	0	0
B4	0,25	0	1
B5	0	0,25	0
B6	1	0	1
B7	0	1	0
B8	1	0	1
B9	0	0	0
B10	0,33	1	0
B11	1	1	0
SOMA			3



Discussão e conclusão

- Hipótese de trabalho refutada
- Possibilidades:
 - Amostragem em faixa restrita
 - Fatores desconsiderados: gradiente horizontal?
- Amostragem em outras áreas