

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

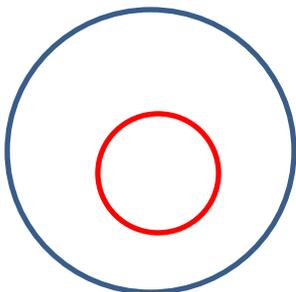
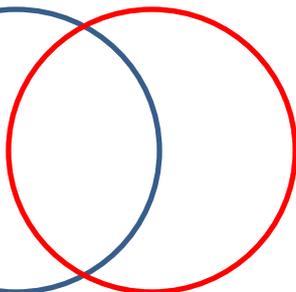
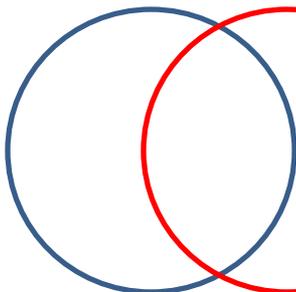
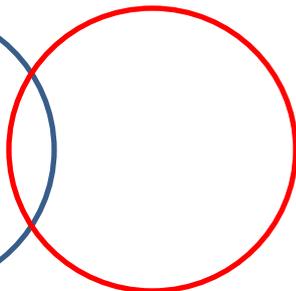
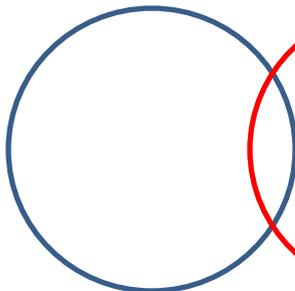
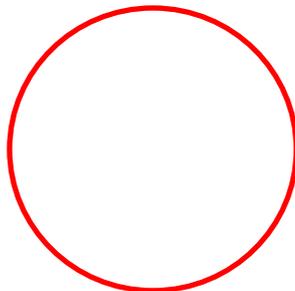
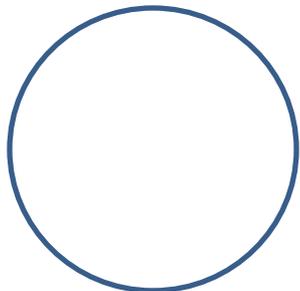
Catalina, Cristiano, Marina e Renato.

Introdução

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

Introdução

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



Faixa litoral

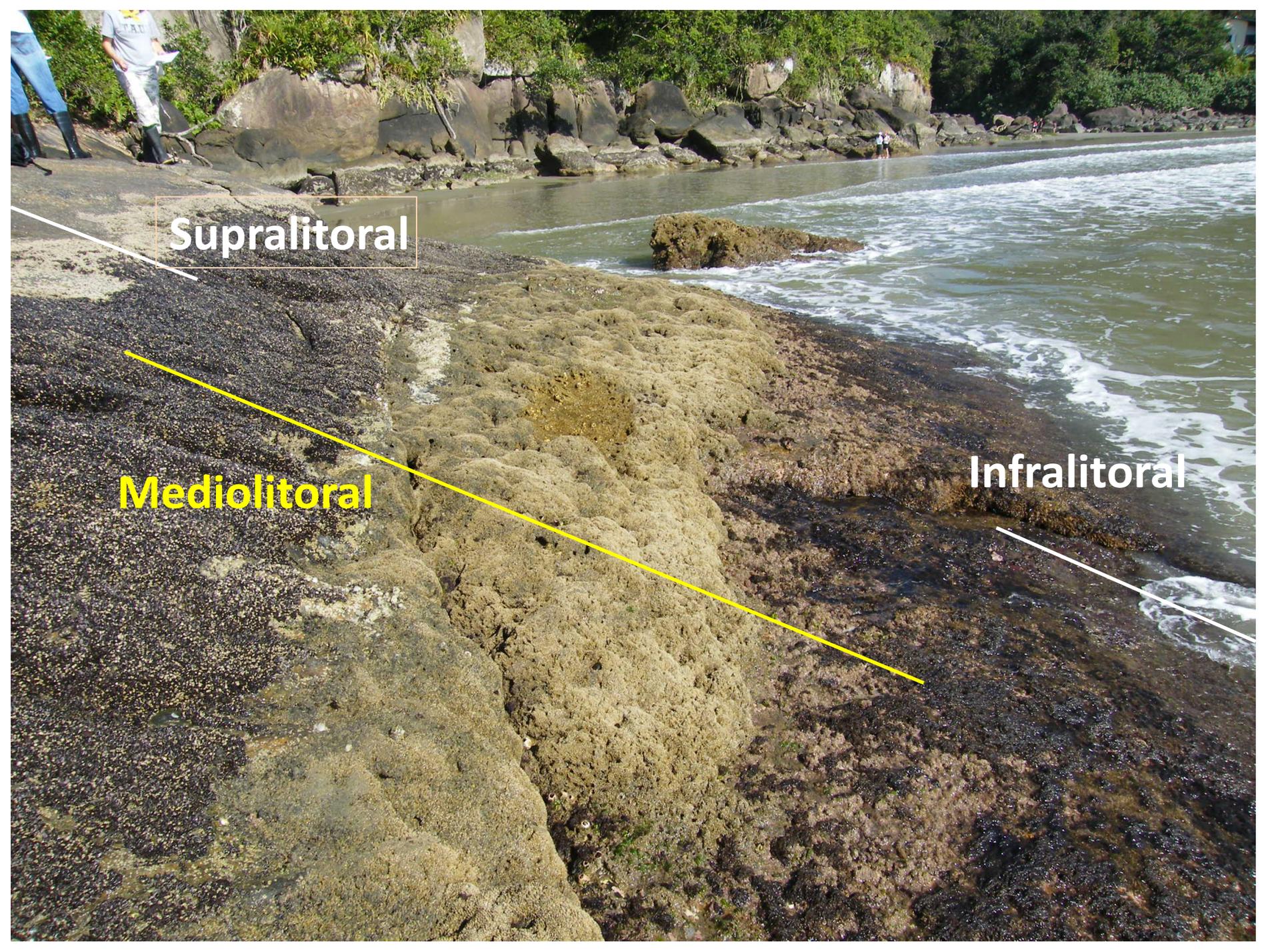
- Zonação: infra, meso e supralitoral
- Organismos imersos
- Organismos emersos: dessecação
 - Correr e se esconder
 - Enclausuramento
 - Tolerar

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

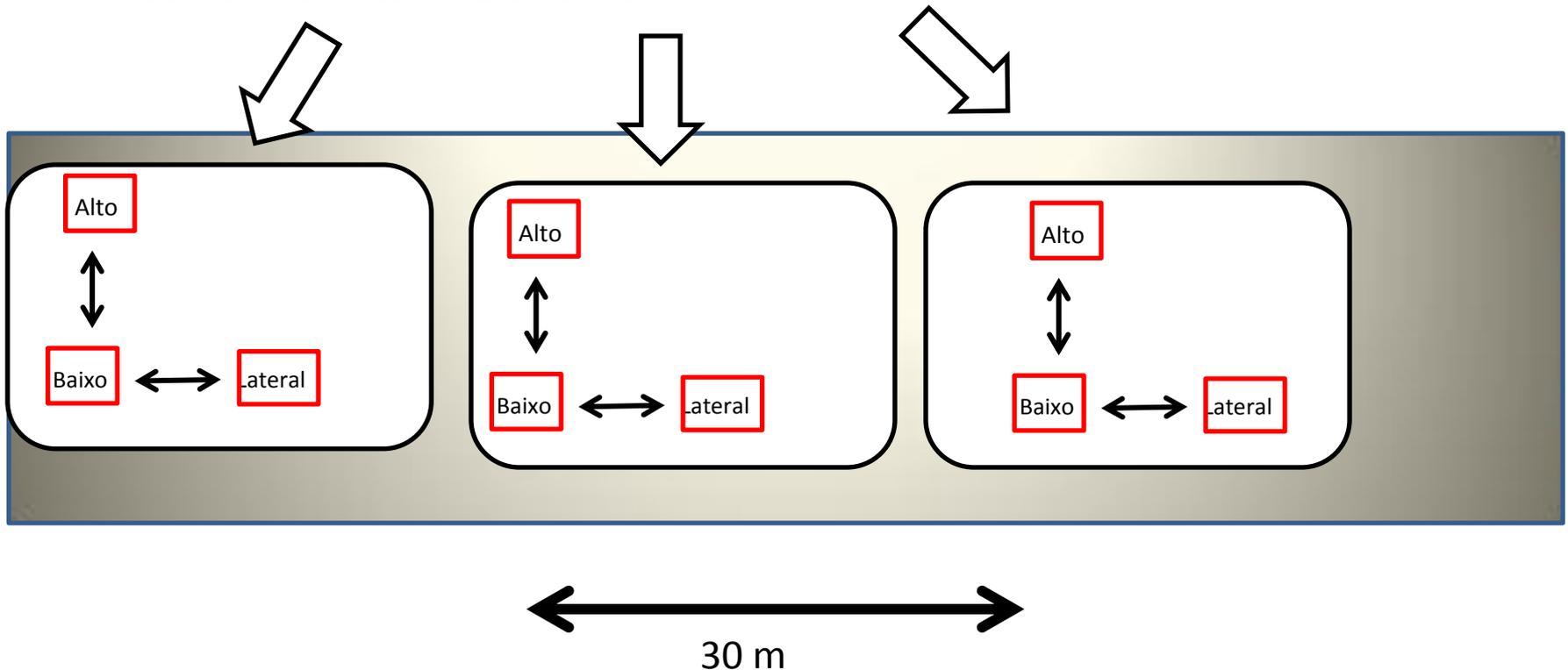
Mediolittoral

Infralittoral

Material e Métodos

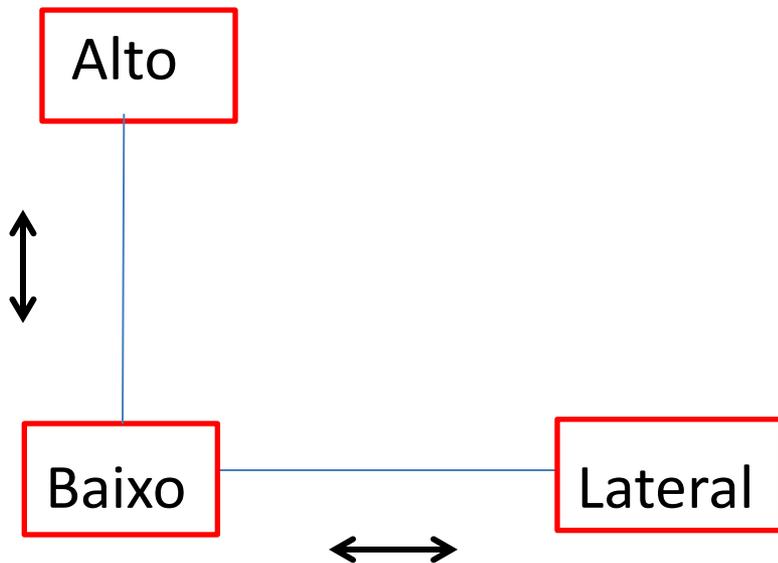
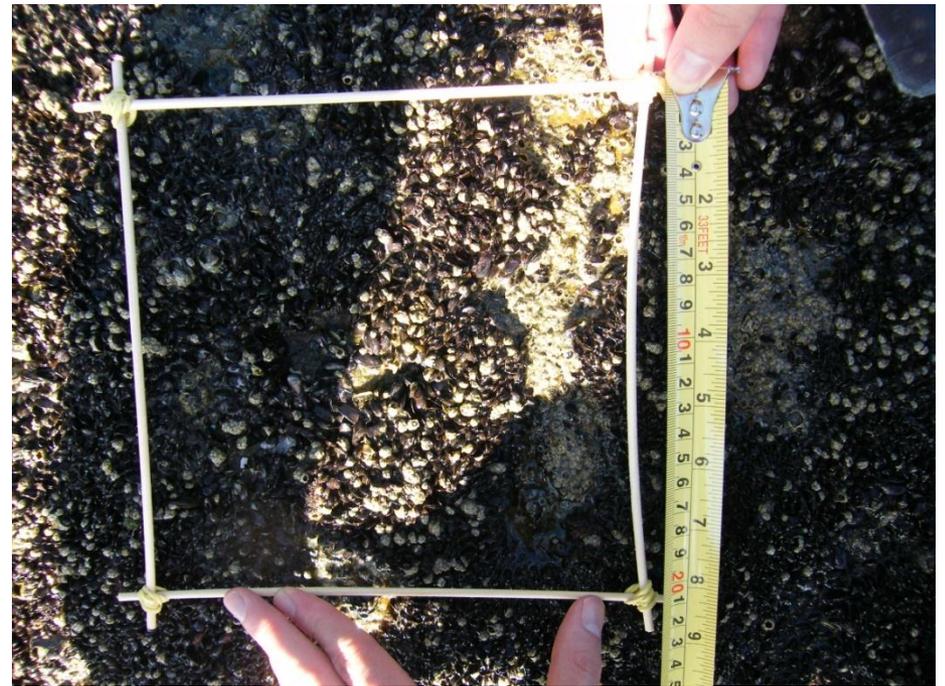
- **Coleta de dados**

Unidade amostral



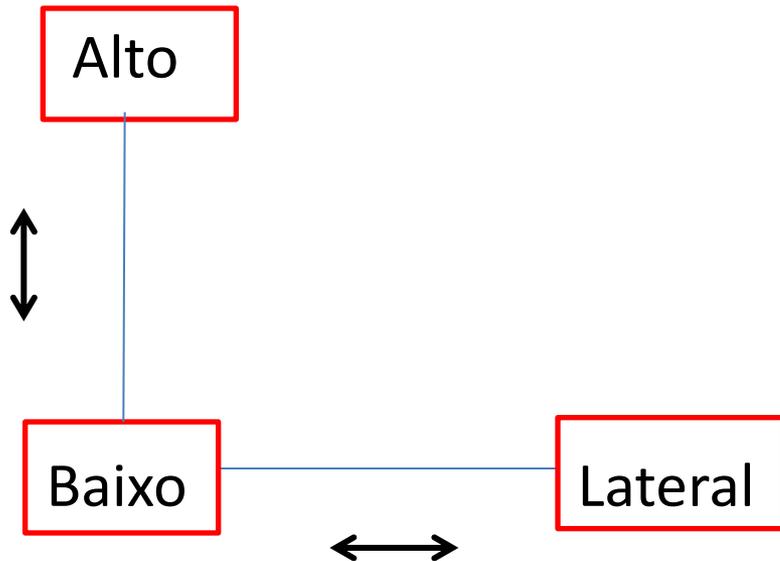
Material e Métodos

- Coleta de dados
 - Grid de 20 x 20 cm



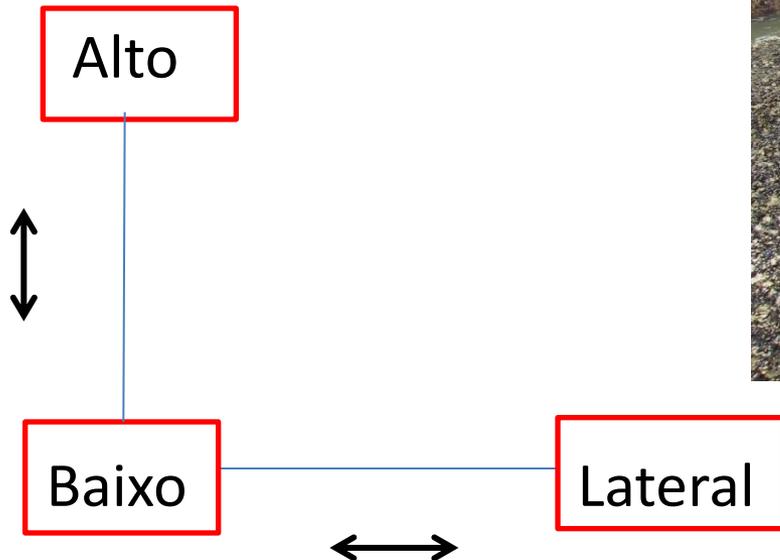
Material e Métodos

- Coleta de dados
- Morfotipos



Material e Métodos

- Coleta de dados
 - Aleatoriedade entre os blocos



Material e Métodos

- Análises estatísticas

- Diversidade beta = aninhamento + substituição

The diagram illustrates the relationship between the Sorensen index, nestedness, and Simpson's index. It features three colored boxes: a red box on the left containing 'Índice de Sorensen', a green box in the middle containing 'Índice Aninhamento', and a blue box on the right containing 'Índice de Simpson'. A red arrow points from the text above to the red box, a green arrow points from the text above to the green box, and a blue arrow points from the text above to the blue box. A yellow star is positioned at the bottom right of the red box and the blue box. The boxes are arranged in a horizontal line with an equals sign between the red and green boxes, and a plus sign between the green and blue boxes.

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

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

- proporção de aninhamento (PA)

Material e Métodos

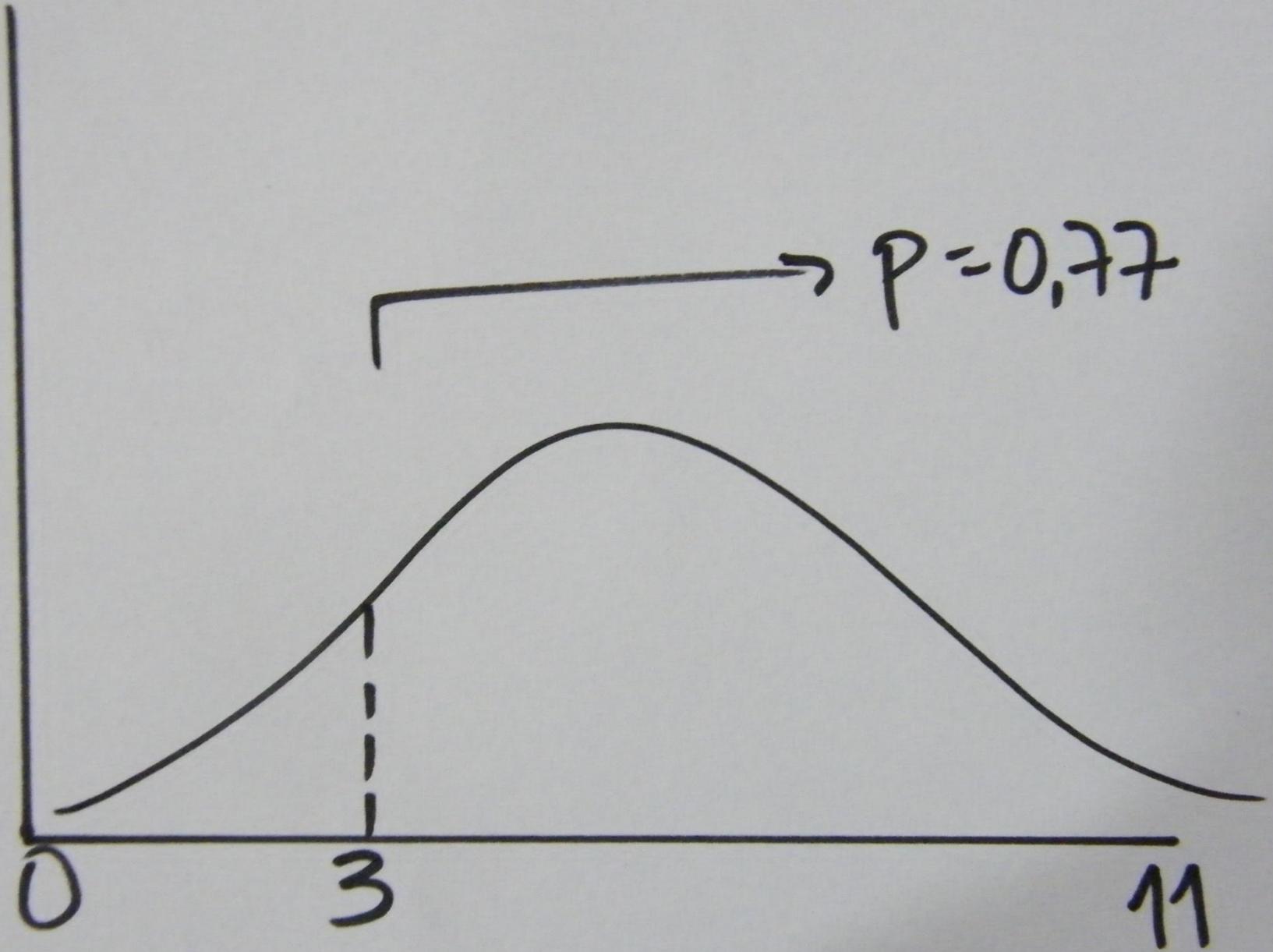
- Análises estatísticas
 - Análise pareada por bloco entre os eixos *vertical e horizontal*
 - Atribuição de valores
 - Se PA for maior no eixo vertical = 1
 - Ao contrário = 0

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