

O processo sucessional pode explicar o padrão de riqueza de espécies em comunidades de costão rochoso?

Bianca Gonçalves dos Santos

Gabriel Frey

Enrico Frigeri

Solimary García

Orientador: Mathias



Sucessão

O processo de sucessão ecológica se dá por colonização ou re-colonização de uma determinada área, sendo caracterizado por adições e substituições de espécies

Sucessão



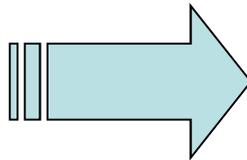
Espécies pioneiras

capazes de estabelecer-se
em uma área no início do
processo sucessional

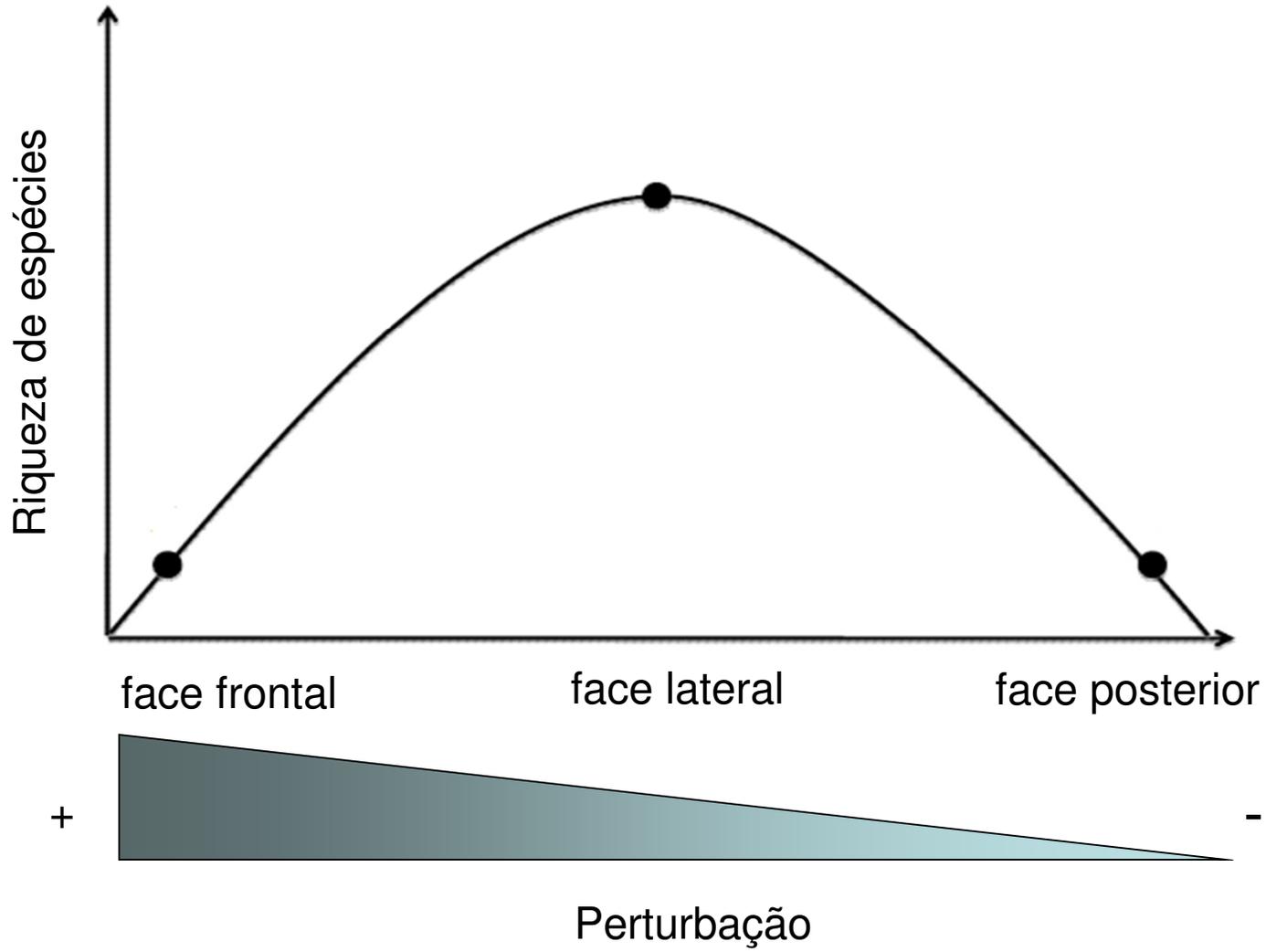
Espécies tardias

substituem as espécies
pioneiras por exclusão competitiva

Um aumento gradual na riqueza, seguido de um declínio causado pela exclusão competitiva das espécies pioneiras



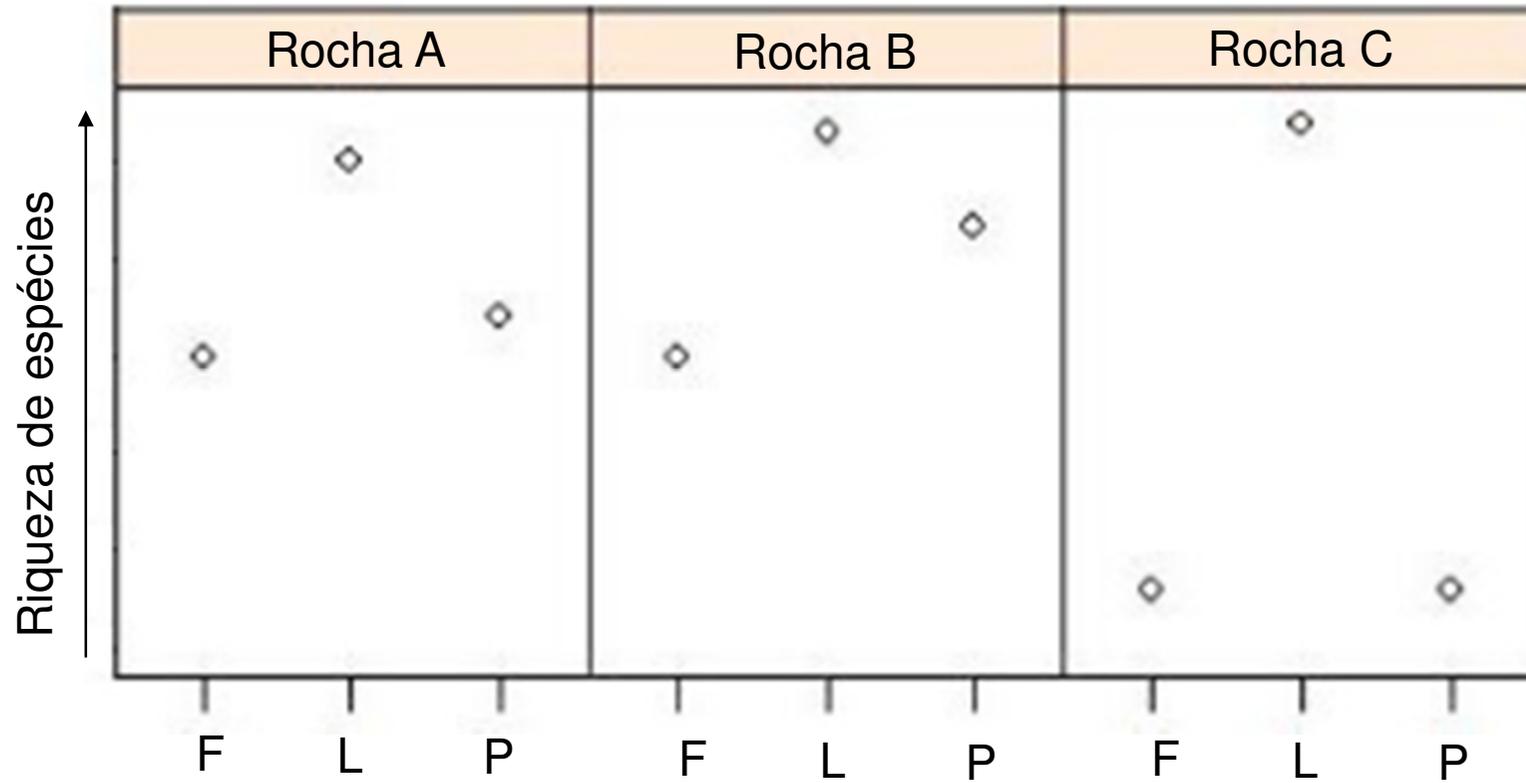
padrão de riqueza no qual comunidades em estágios sucessionais intermediários apresentam mais espécies que aquelas em estágio inicial ou avançado de sucessão



Modificado de Goedert 2010

Perturbação intermediária

- As perturbações freqüentes podem manter estágios iniciais de sucessão, com baixa riqueza de espécies
- Perturbações curtas podem permitir estágios sucessionais mais avançados
- Débora Goedert, corroborou a hipótese de que a face lateral das rochas apresentam maior riqueza de espécies em comparação à face frontal e posterior



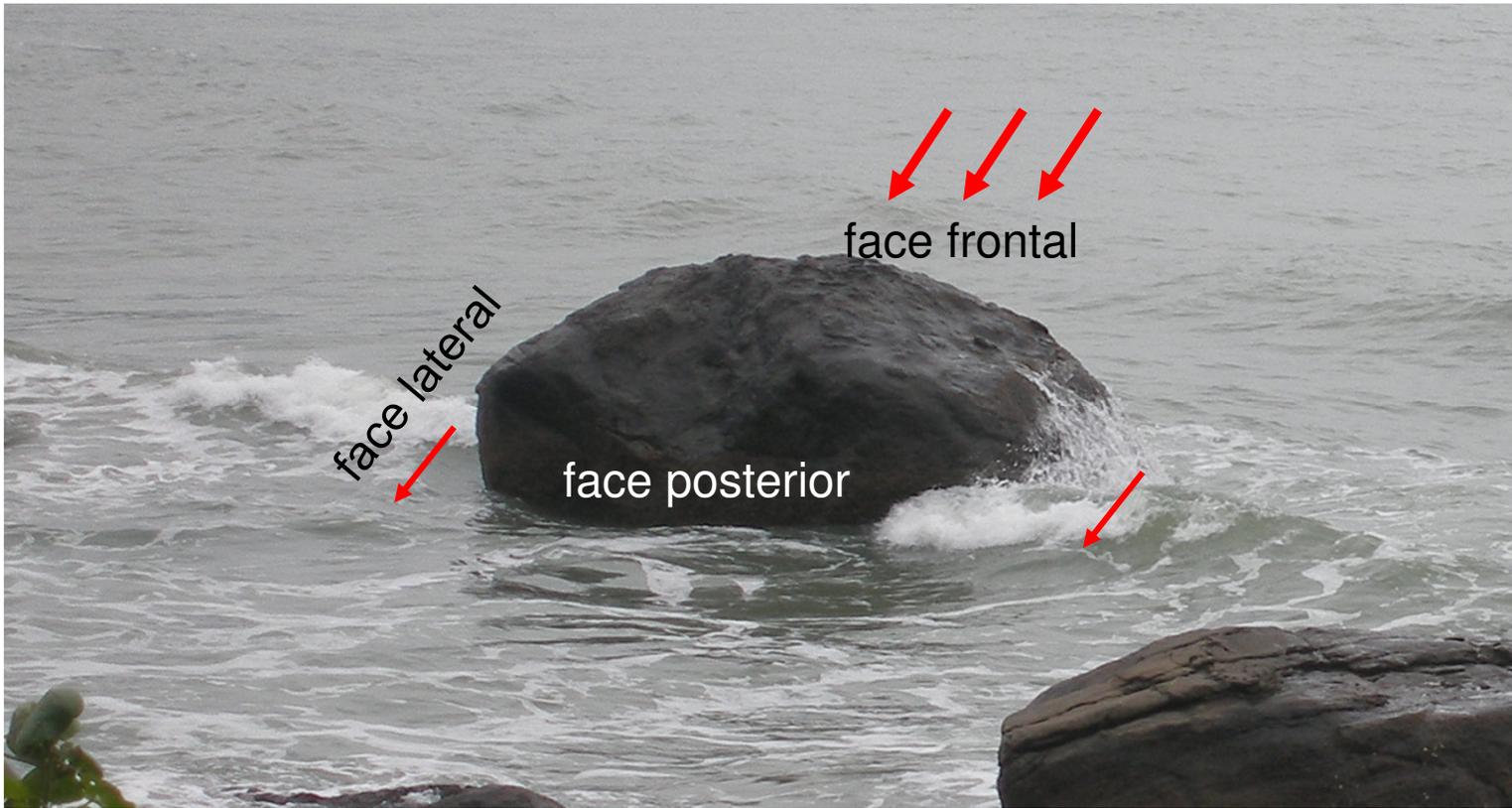
O padrão de riqueza descrito para as faces das rochas do costão é explicado pelo processo sucessional?

Hipótese

O distúrbio constante na face diretamente exposta das rochas mantém a comunidade em estágio sucessional inicial ao passo que a redução do grau de distúrbio permitiria o progresso dos estágios sucessionais







face lateral

face frontal

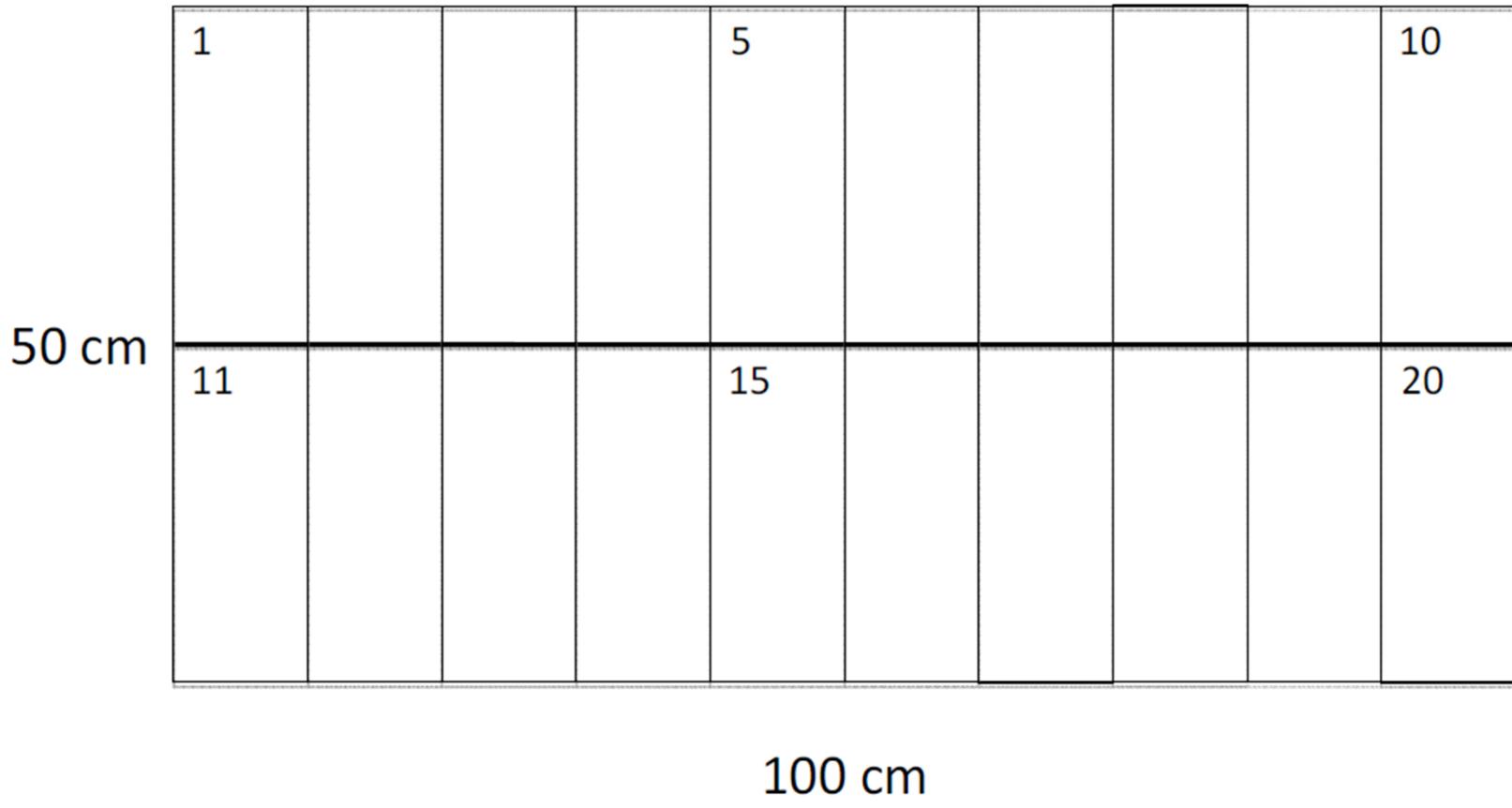
face posterior

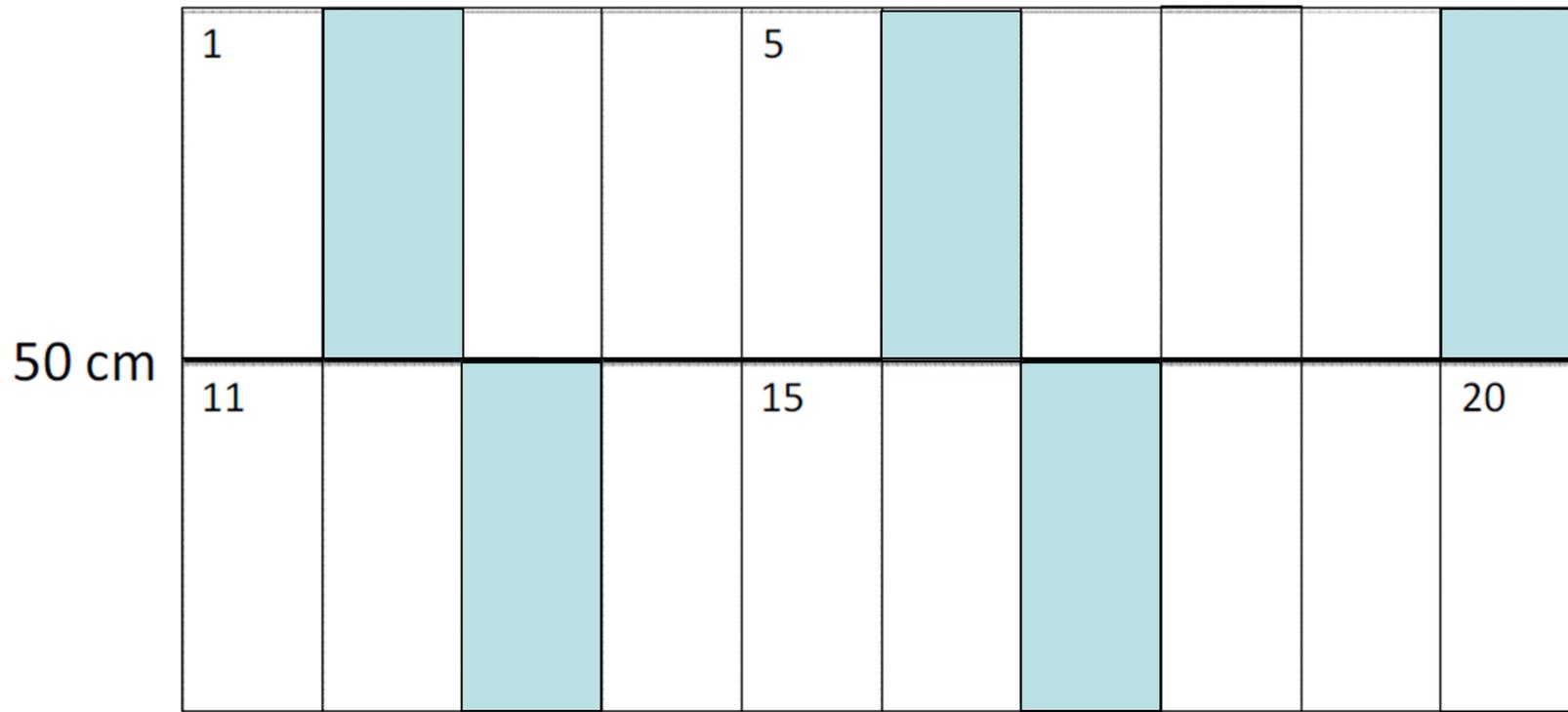


10 Rochas



zona médio-litoral



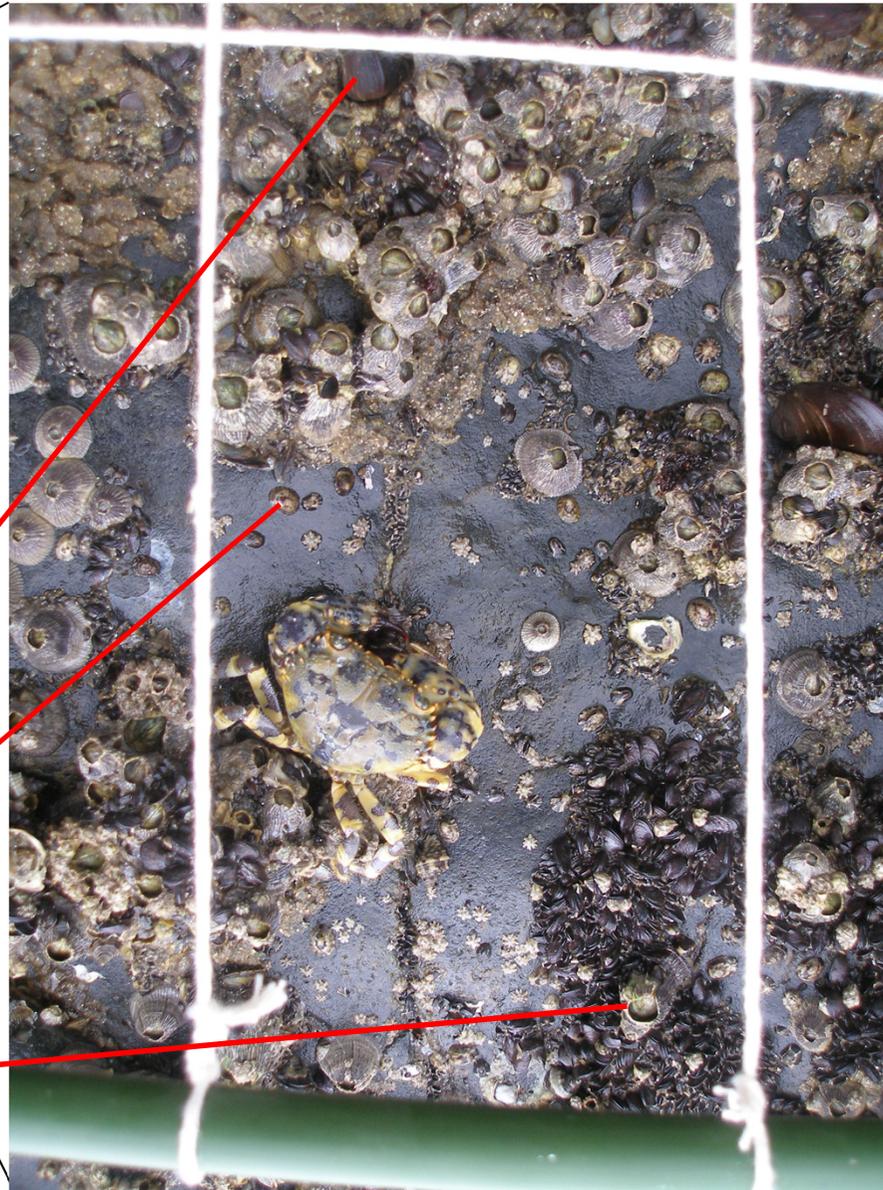
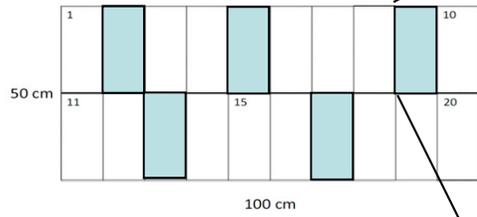


50 cm

100 cm

25% da face da rocha





Estimativa de
densidades
Coral Point Count



Chthamalus sp.



Brachidontes sp.



Crassostrea sp.



Tetraclita sp.



Phragmatopoma sp.



Perna sp.



Nodilitorina sp.



Colisela sp.



Algas

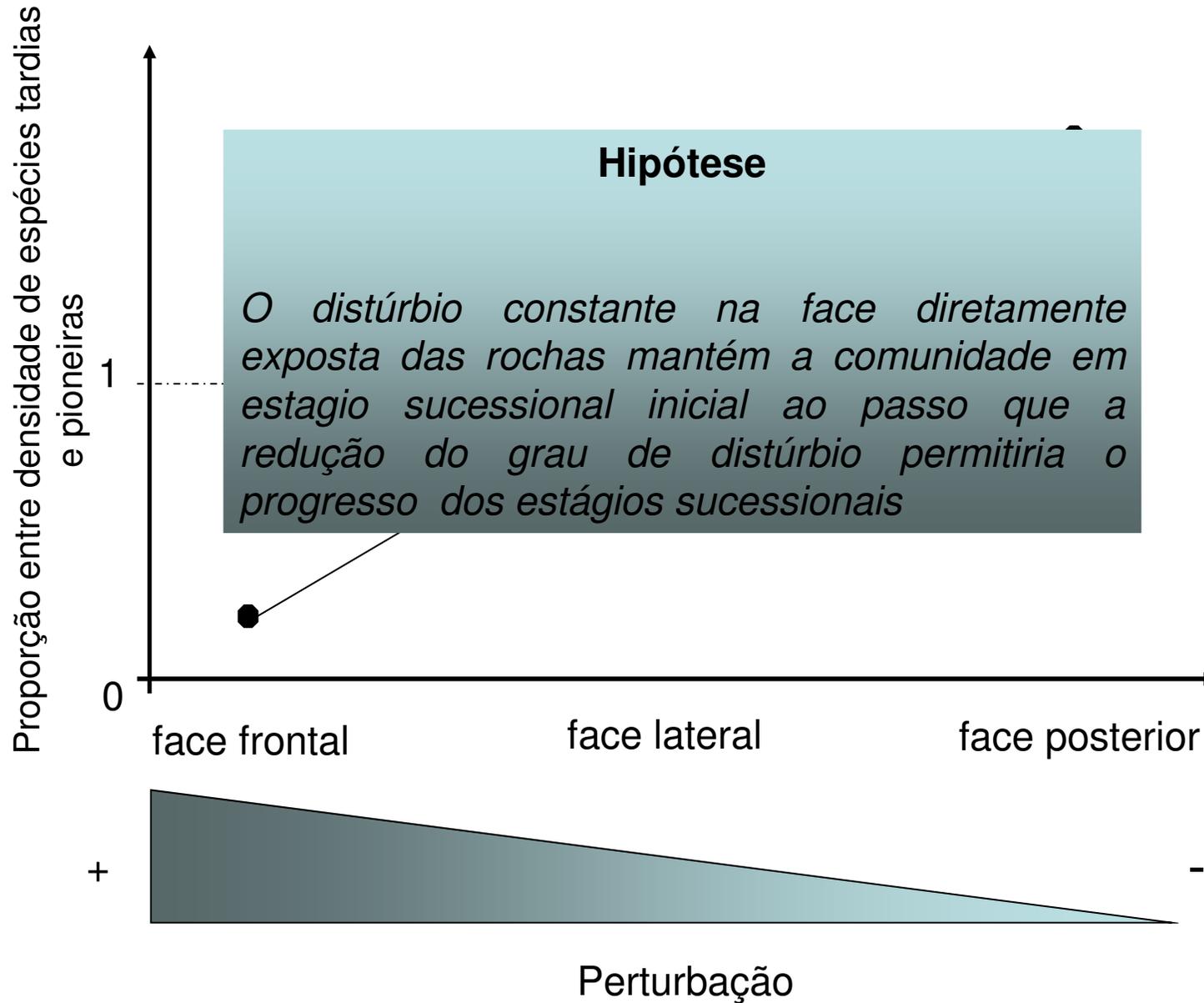


Stramonita sp.

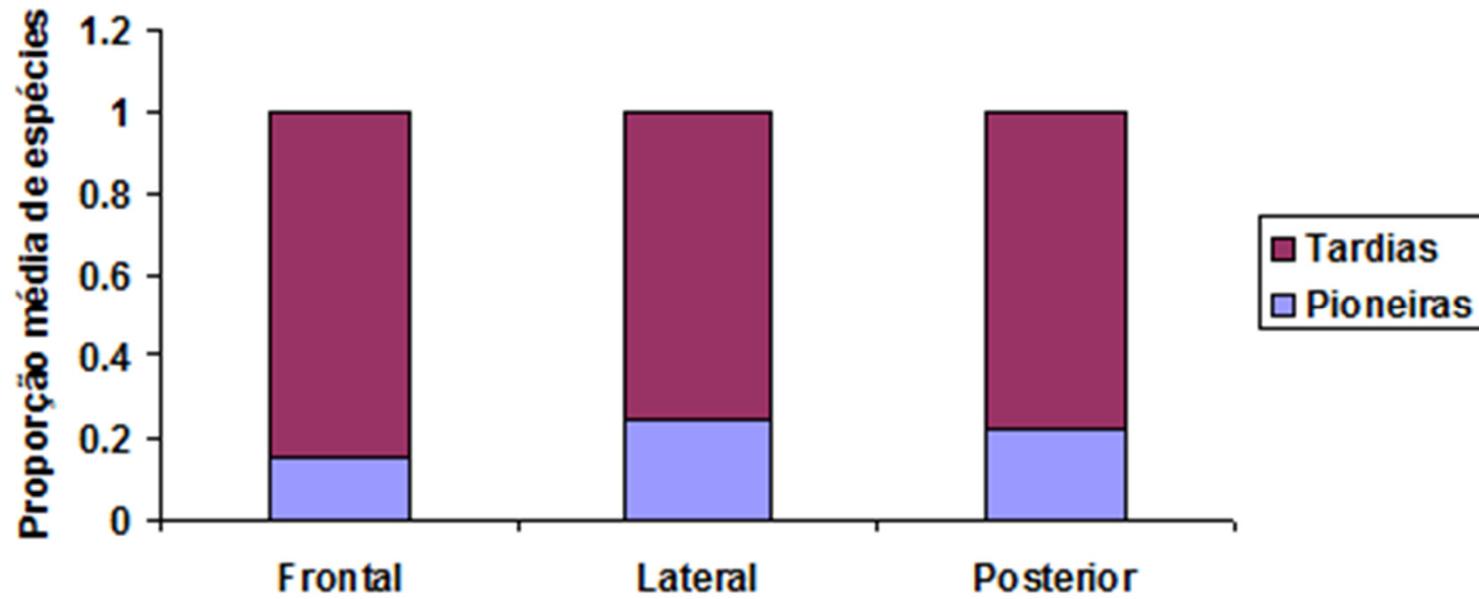
Espécies pioneiras

Espécies tardias

Previsão



Resultados



4 Rochas

Discussão

- Aparentemente todas as faces se encontram em um mesmo estado de sucessão: com predominância de espécies tardias.
- A comunidade do costão é resistente ao estresse causado pelas ondas.

Discussão

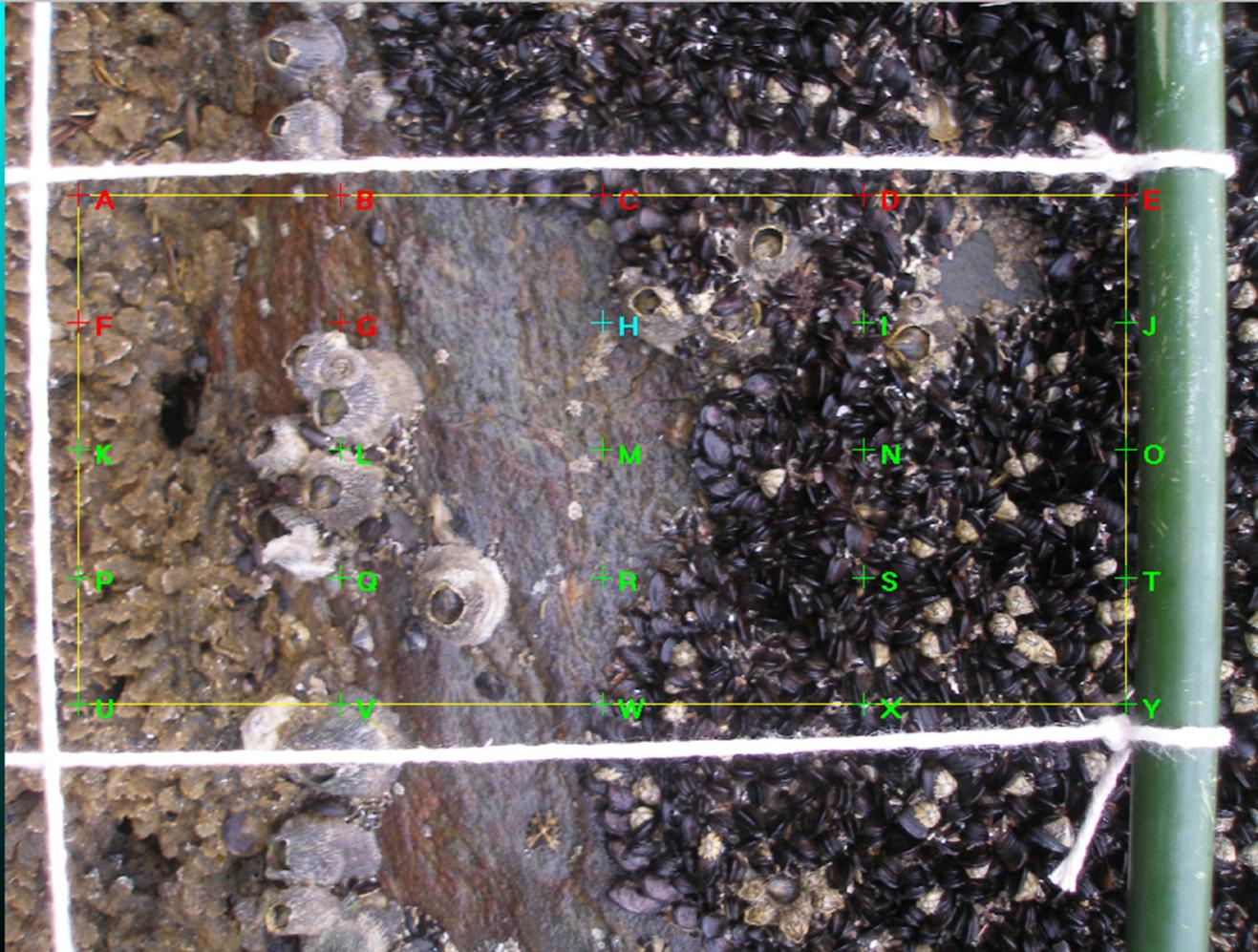
- O padrão de riqueza descrito anteriormente não pode ser explicado pelas diferenças dos estágios sucessionais.
- Nossos dados no corroboram a hipótese de distúrbio intermediário.

Conclusão

As razões que levam á diferenças nas riquezas entre as faces das rochas de costão permanecem uma questão não respondida.

Agradecimentos

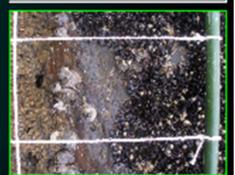
- Benedito Rodrigues
- Prof. Gustavo “outro”
- Mathias



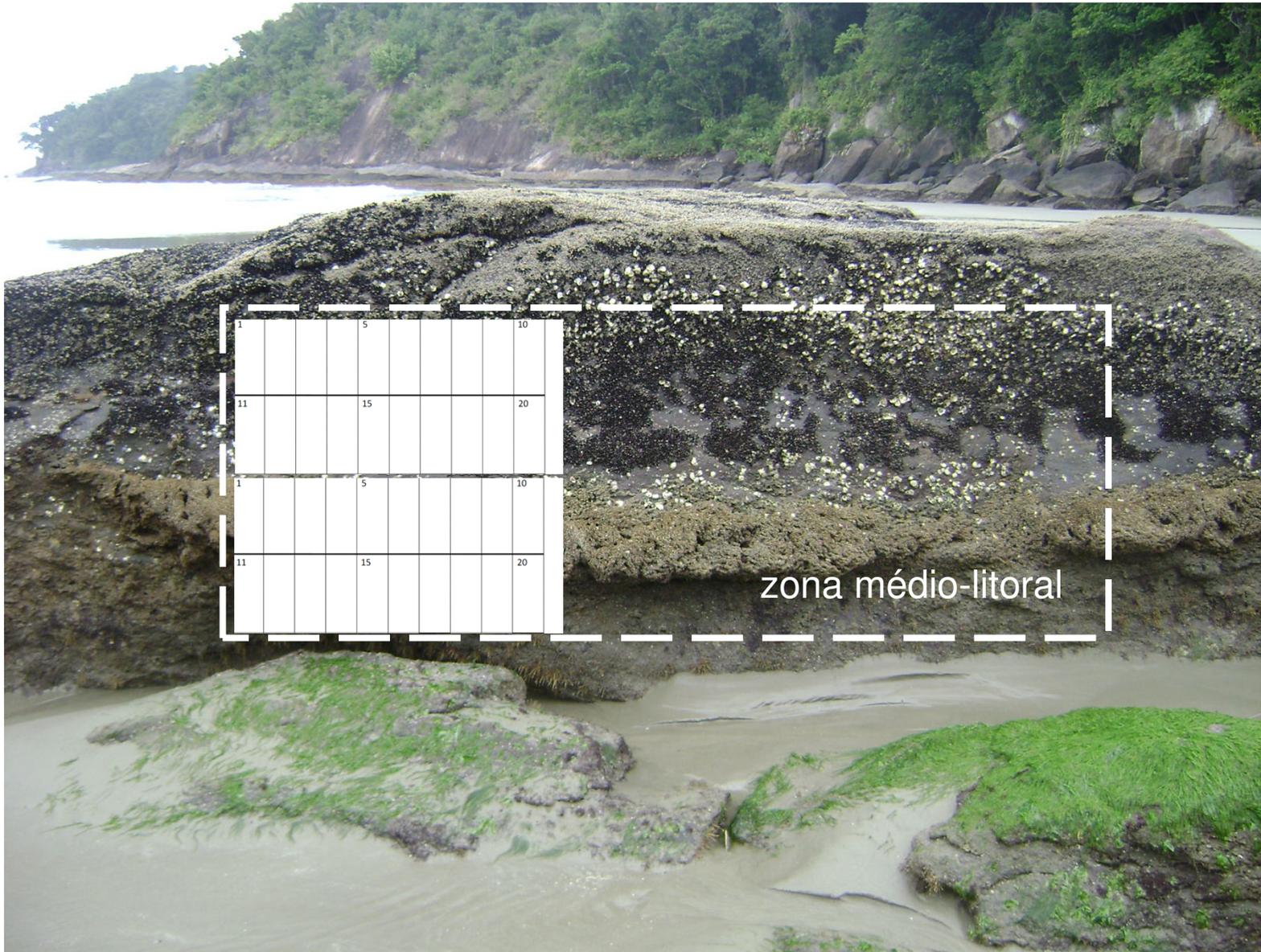
Point Data (25)

POINT ID	NOTES
A	Phragma
B	Vazio
C	Brachi
D	Brachi
E	Brachi
F	Phragma
G	Balanus
H	
I	
J	
K	
L	
M	
N	
O	
P	
Q	
R	
S	
T	
U	
V	
W	
X	
Y	

Zoom: 100%
 Lclick Rclick Mwheel
 100% 300% 600%



Brachi htham Tetra balanus Perna bragm Alga stramo llo dili Ostra toliset Vazio TAPE WAID SHAD X



1			5				10
11			15				20
1			5				10
11			15				20

zona médio-litoral